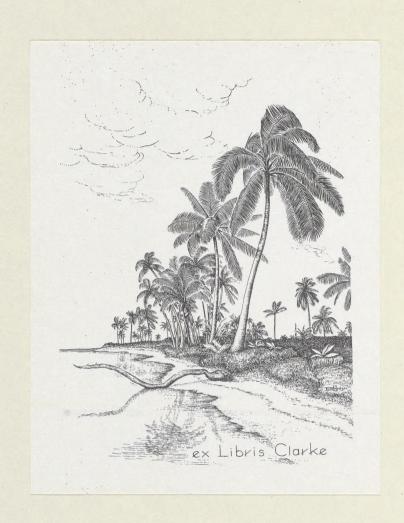
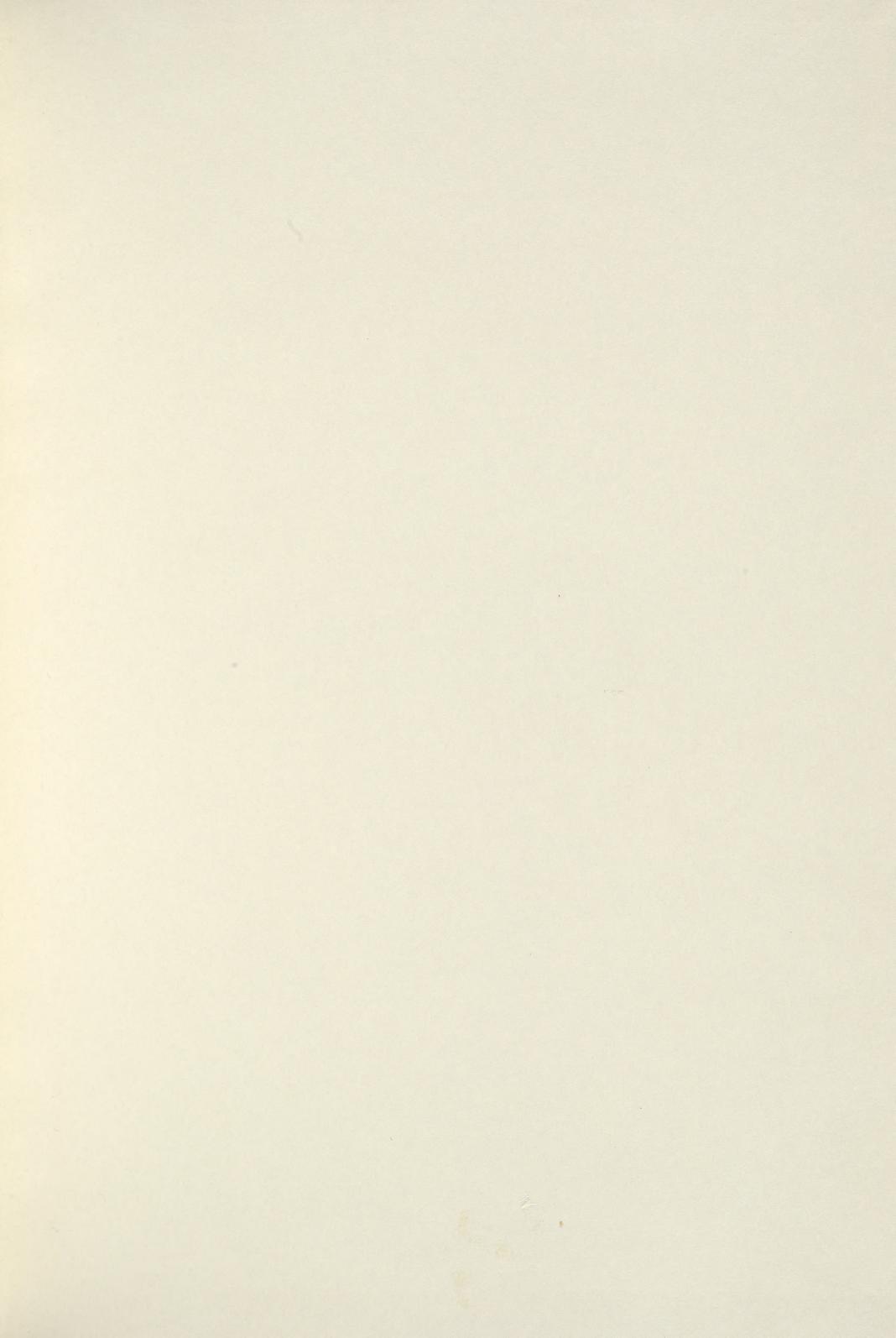
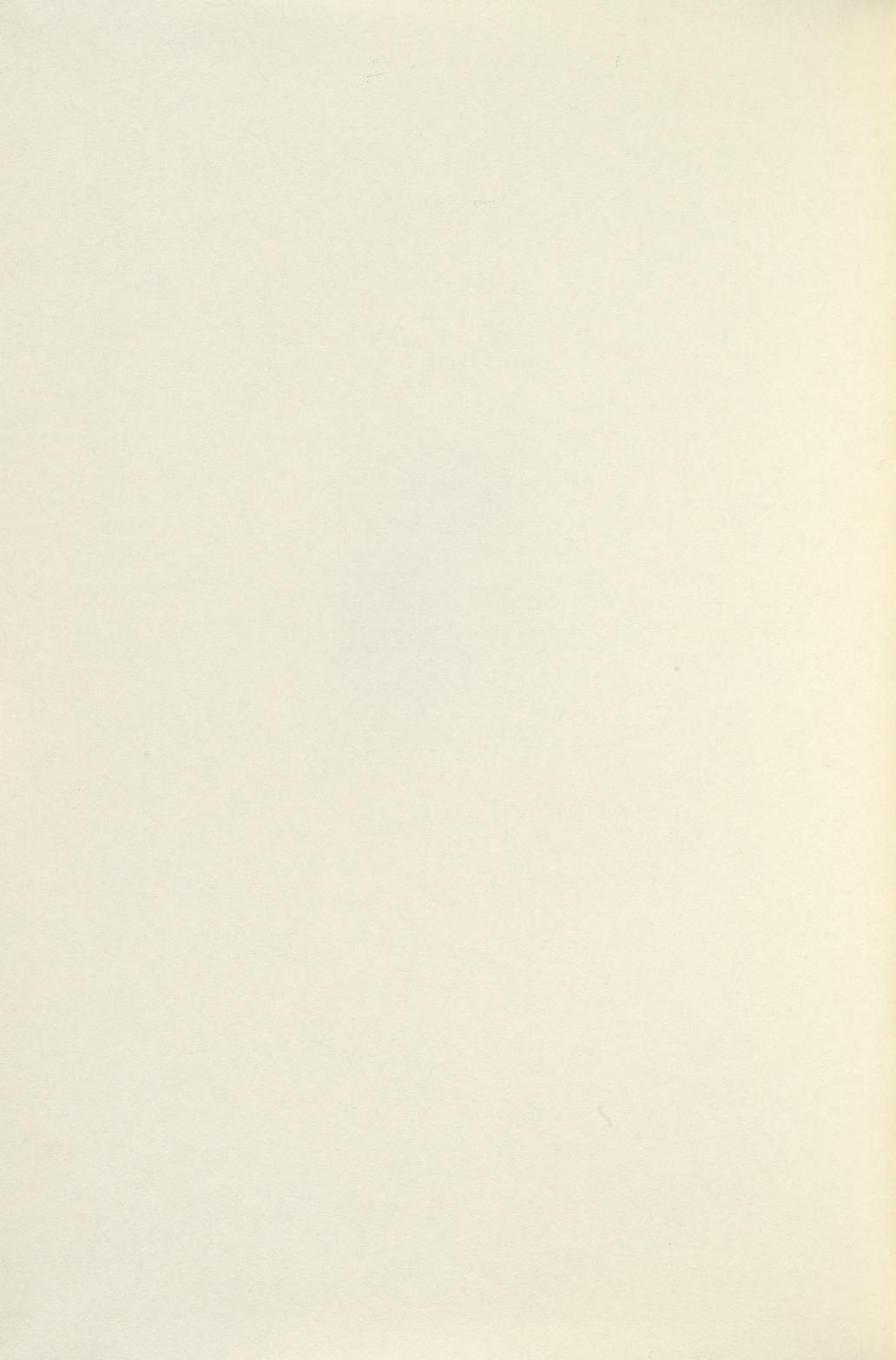
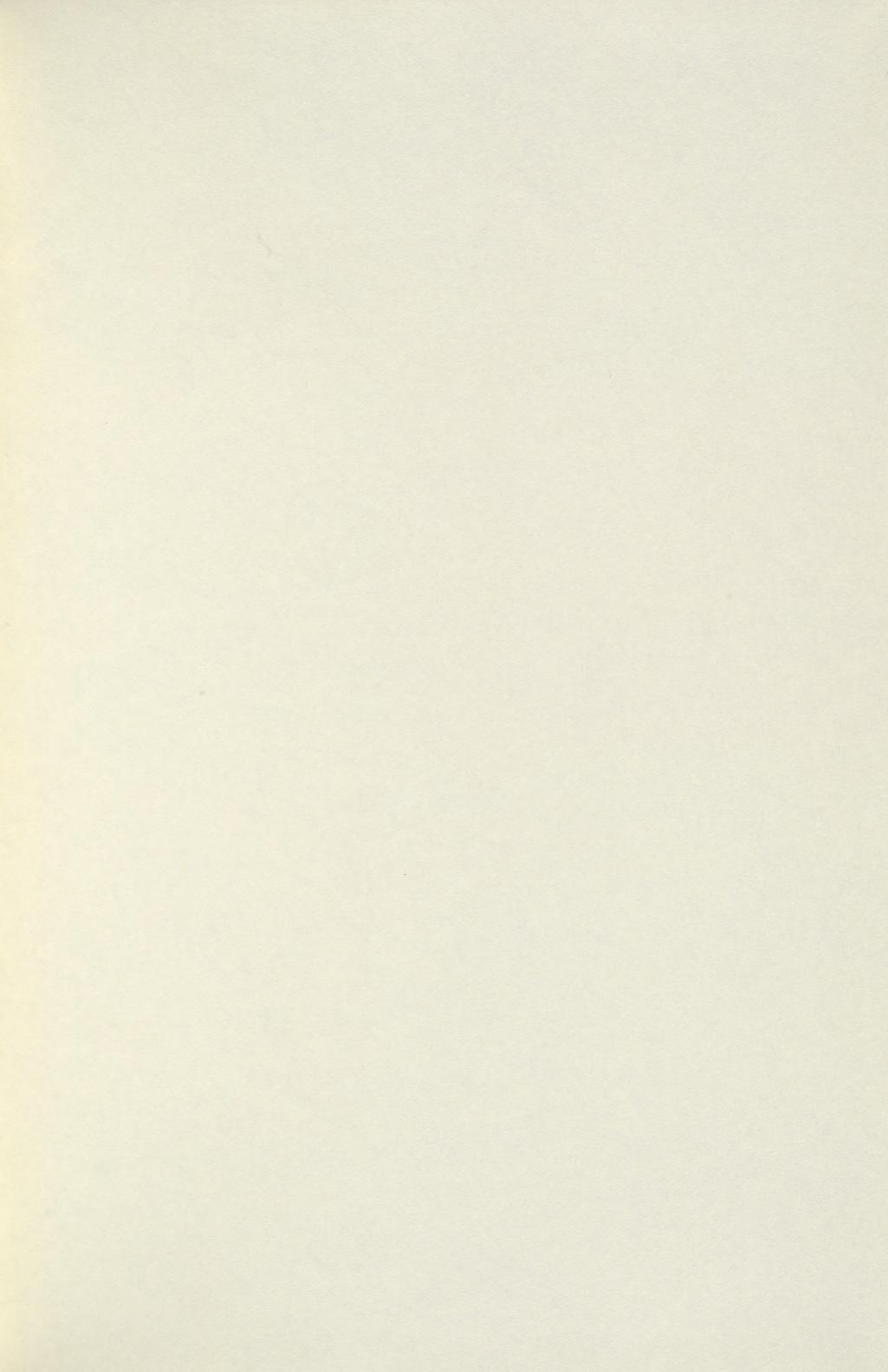
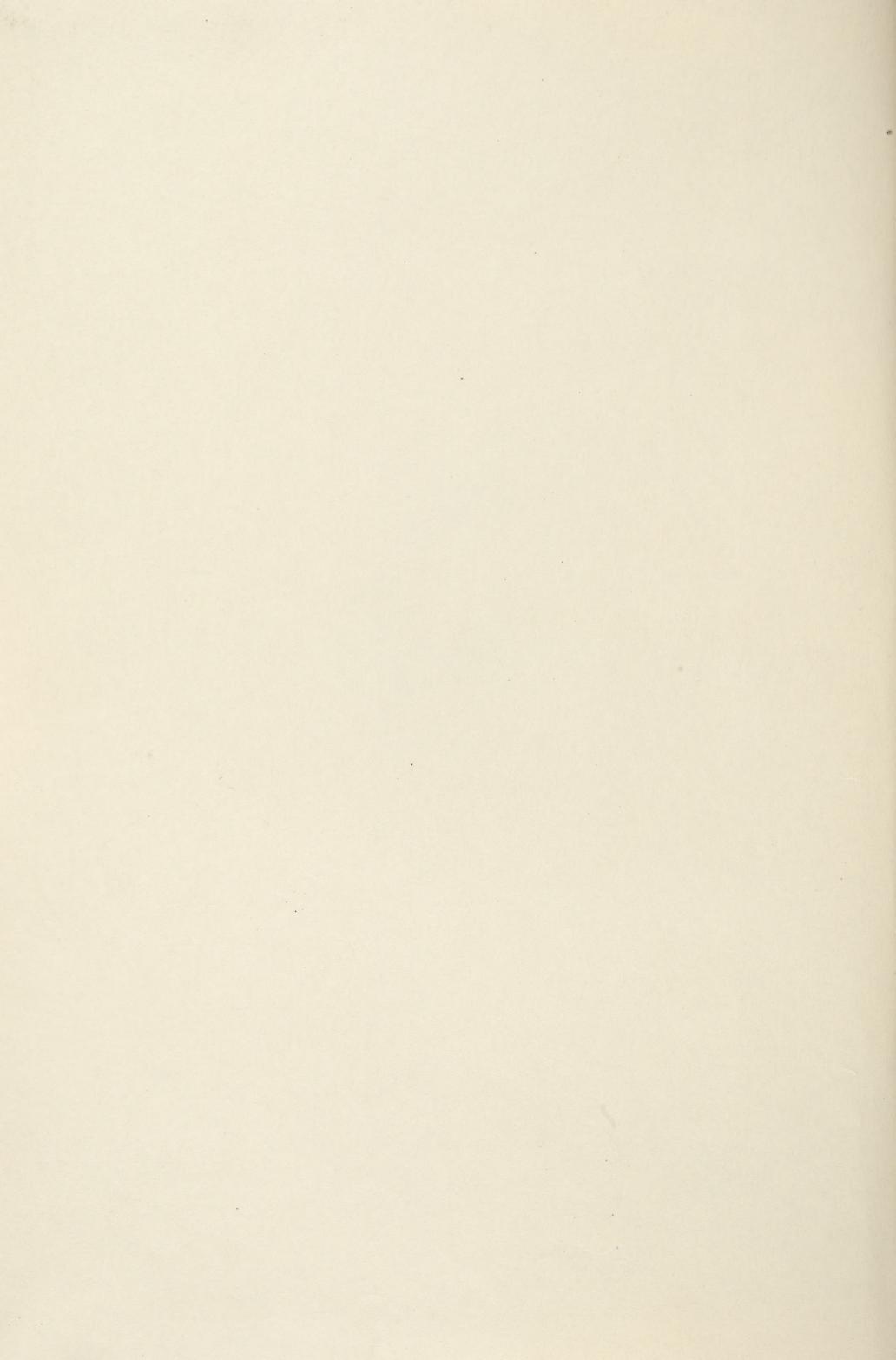
fQL 561 S7N14 Ent.

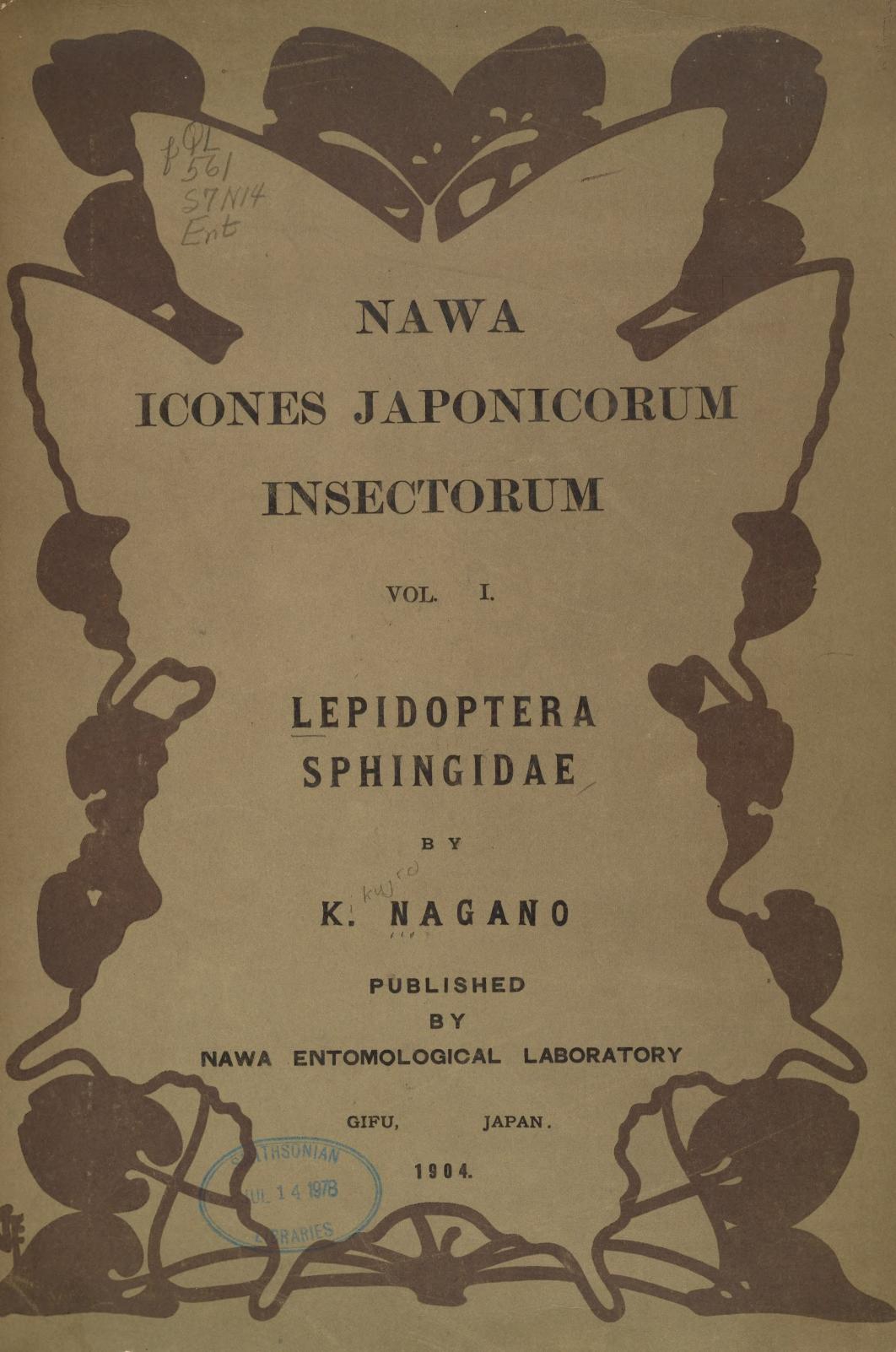


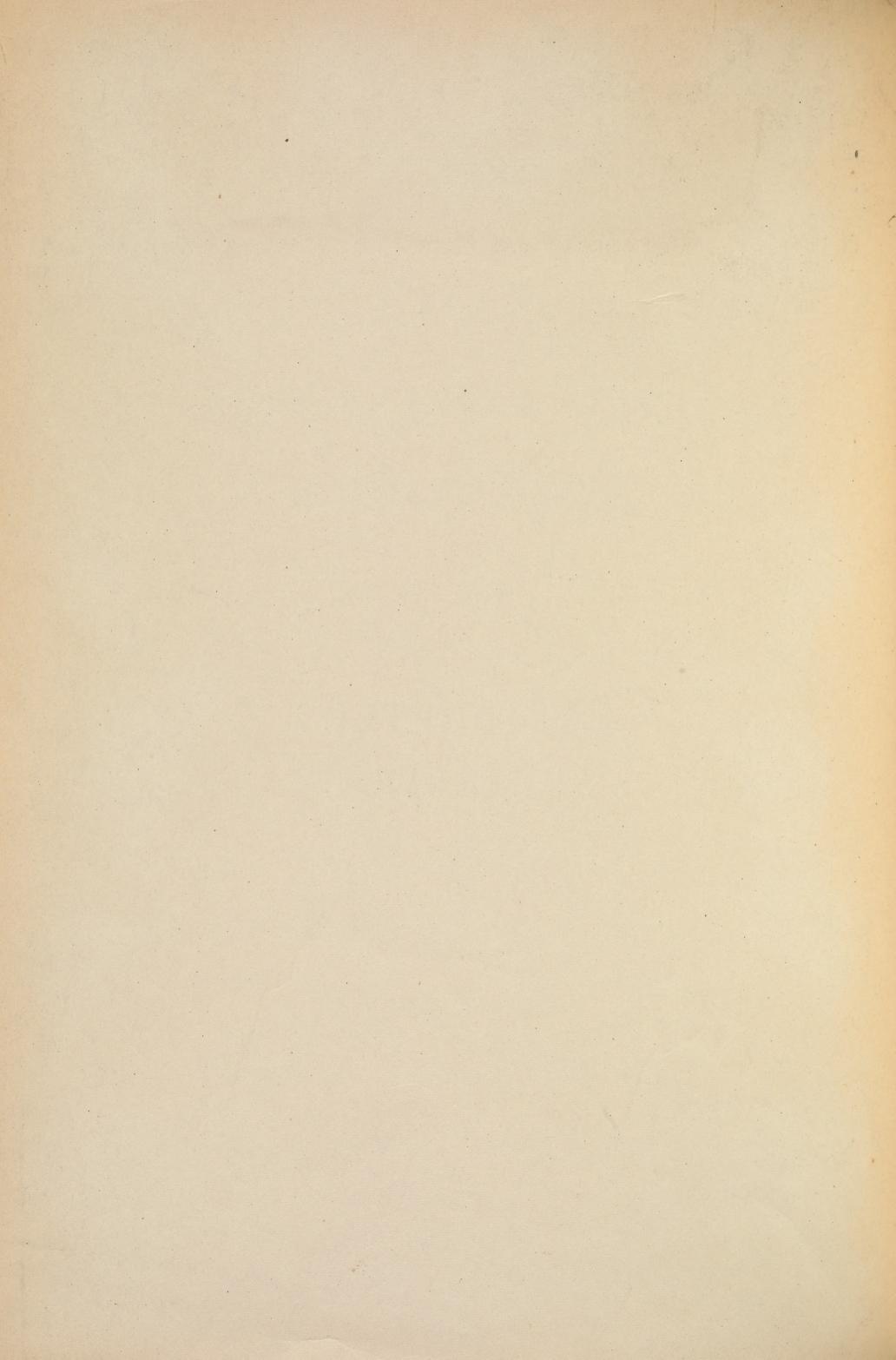












Mr. August Bush, with Compliments. U. Nawa.

# EDITOR'S PREFACE.

It has been and is my cherished intention to publish in a serial a work containing illustrations and descriptions of Japanese insects, which were collected and observed in my entomological laboratory. I am happy that I am now able to announce the publication of the first volume of the contemplated work. The author, Mr. K. Nagano, is a teacher of natural history in the Tokyo Third Middle School. He is an enthusiastic scholar and has devoted many years to the study of Japanese moths. The present volume is a result of his patient and laborious studies, and I have no doubt that it will receive due attention from all those who are interested in this branch of science.

Y. Nawa.

Director of the Nawa Entomological Laboratory.

Gifu, September, 1904.

# AUTHOR'S PREFACE.

In this volume, I have endeavored to explain in simple Japanese and English languages, all the specimens of Japanese Sphingidae, which are contained in the collection of the Nawa Entomological Laboratory. In order to avoid complicated descriptions, I have introduced a large number of original colored plates. I regret, however, that although I have done my best to secure perfection, yet owing to the fact that the art of lithography in this country is still in an undeveloped stage, these plates are far from being satisfactory.

My best thanks are due to Mr. Y. Nawa, Mr. C. Rothschild and other gentlemen for their kind assistance in the preparation of this little work.

K. Nagano.

Tokyo, September, 1904.

# NAWA: ICONES JAPONICORUM INSECTORUM.

#### LEPIDOPTERA, SPHINGIDÆ.

#### Herse convolvuli Linn

Japanese name: Ebigara-suzume. (Plate I, fig. 5, A-C)

Imago.—Fore-wings grey or dark grey, mixed with brown, whitish sprinkled, with darker dentate stripes; two longituginal black streaks in middle; a whitish discal spot; an irregular black apical line; two reniform spots, encircled with black, near middle of margin. Hind-wings grey, whitish sprincled; basal and subbasal belts blackish; two cloudy postmedian and submarginal bands blackish; cilia dark—grey and grey. wings below grey, whitish sprinkled; two or more darker fasciae. Expanse, 93—170mm. Head and thorax dark—grey, bordered with grey; abdomen dark—grey, banded with white, red and black in each segments. Length, 40—46mm.

Larva, first from.—Green; dorsal line deeper, sometimes indistinct; on 4—11 segments a series of yellowish-white oblique lateral stripes, markad with dark-violet above; spiracles black encircled with yellowish-brown. Horn yellowish-brown, tip black.

Second form.—Dark brown, blackish dotted, except of 1 and 11 segments; dorsal line blackish-brown; on 4-11 segments a series of oblique lateral blackish-brown stripes; spiracles black; subspiracular line pale rosy.

Pupa.—Deep brown, furnished with a long projecting convoluted tongue sheath.

Time of appearance.—Imago: July—September. Larva: August—November.

Food-plants.—Ipomaea Batatas, Calystegia sepium, Pharbitis hederacea, Tetragonia expansa, Dolichos Lablab, Phaseolus mungo.

Distribution.—Yezo, Honsiu, Shikoku, Kiusiu, Formosa.

#### Acherontia styx Moore. var. crathis Rothschild.

Japanese name: Mengata-Suzume. (Plate I, fig. 4, A-c.)

Imago. — Fore-wings black or blackish-brown, whitish and ochreous sprinkled, with waved black stripes; first stripe sometimes accompany with whitish or ochreous line; margins of median band suffused with whitish and ochreous on costal half; a deep yellow discal spot; ochreous short dashes between each veins of margin. Hind-wings deep yellow; veins posteriorly more or less black; median and subterminal band dark or black. Wings below ochreous-yellow; three dark bands, outer ones widest but paler. Expanse, 93–106mm. Head black; thorax bluish-black, with black border; a skult-shaped blotch, with ochre and black; abdomen deep yellow, with black transverse bands on each segments; a longitudinal dark-blue stripe. Length, 42–50mm.

Larva, first form.—Green or yellowish green; on 4-11 segments a series of oblique lateral stripes;

2

yellow below blue above, meeting in an angle on back, and blue dotted; spiracles black, encircled with yellow; horn yellow, green dotted.

Second form.—Blackish-brown, tinged with dark violet, grey dotted; lateral line grey; on back of 2 and 3 segments many blackish dashes; on 1 segment many black dots; spiracles black.

Pupa. - spindle shaped; reddish-drown.

Time of appearance. -- Imago: June -- September. Larva: June -- October.

Food-plants. -- Sesamum indicum, Solanum melongena, Solanum tuberosum.

Distribution. - Honsiu, Shikoku, Kiusiu.

## Psilogramma menephron Gramer. var. increta Walker.

Japanese name: Shimofuri-suzume. (Plate II, fig. 3, A-C.)

Imago.—Fore-wings dark-grey, with darker dentate striae, whitish-sprinkled; a white discal spot; two black median streaks; an irregular black apical streak. Hind-wings greyish-black, deeper posteriorly, partly whitish sprinkled; cilia white and black. Wings below dark-grey, with two darker fasciae. Expanse, 85–130mm. Body dark-grey, whitish-sprinkled, whitish below; head and thorax black bordered; abdomen with three longitudinal greyish-black stripes. Length, 40–51mm.

Larva, first from.—Green, slighter or deeper; 1—3 segments white spotted, sometimes other segments black dotted; on 4–11 segments a series of oblique lateral white stripes, marked with pale bluish-lilac above; on sides of 11, 12 segments brownish dotted; spiracles black, encircled with whitish-yellow; horn pale-brown, white dotted.

Second form. - Deep green, suffused with brownish short dashes; white lateral oblique stripes, marked with brown above.

Pupa. - Dark-brown, furnished with a projecting curve tongue-sheath.

Time of appearance. - Imago: May-August. Larva: June-September.

Food-plants. -- Paulownia tomentosa, Clerodendron tricotomum, Ligustrum Ibota, Osmanthus aquifolium.

Distribution. - Yezo, Honsiu, Shikoku, Kiusiu, Loo-choo.

#### Hyloicus caligineus Butler.

Japanese name: Kuro-suzume. (Plate II, fig. 4, A, B.)

Imago. -- Fore wings dark grey, closely irrorated with ashy-white; two strongly curved blackish-brown bands running from costa, inner ones turning inwards to base and outer ones running to dorsum, but sometimes indistinct; a white discal spot; three or four longitudinal black dashes on disc; an oblique black apical line; cilia white and dark-grey. Hind-wings dark-grey, deeper posteriorly. Wings below greyish-brown. Expanse, 60-74mm. Body dark-grey, whitish-sprinkled; thorax with arch shaped blackish-brown stripe; abdomen banded with blackish-brown, and with a longitudinal blackish-brown stripe. Length, about 30mm.

Larva.—Green; dorsal line dark brown, edged by pale yellow lines; subdorsal line white; spiracular line black; subspiracular line yellowish; 1 segment with four black spots; 11 and 12 segments black dotted;

horn purplish-brown with black short bristles.

Pupa.—blackish-brown.

Time of appearance.—Imago: May—July. Larva: June—September.

Food-plants.—Pinus densiflora, Pinus Thunbergii, etc.

Distribution. - Honsiu, Shikoku, Kiusiu.

#### Dolbina tancrei Staud.

Japanese name: Sazanami-suzume. (Plate V, fig. 1, A-c.)

Imago.—Fore-wings yellowish-grey, partly olivaceous, with terminal purplish-grey; indistinct waved stripes on basal area; a series of dark spots on costal part; three dark waved stripes on median area, middle ones indistinct; a white discal spot; cilia black and grey. Hind-wings dark-brown posteriorly darker. Wings below dark-brown posteriorly paler; a dark curved stripe. Expanse, 55–67mm. Body yellowish-grey, tinged with olive; thorax with four dark stripes; abdomen with a dark dorsal line and lateral series of dark spots. Length, 23–30mm.

Larva.—Green, white-dotted, lower side tinged with bluish-purple; on 3 or 4-11 segments a series of white oblique lateral stripes; purplish-brown blotches on lateral side of 5-11 segments; spiracles white with lateral black; horn pale green, tinged with rosy, black dotted.

Pupa. —Purplish-brown.

Time of apperance.—Imago: May-Angust. Larva: May-September.

Food-plants.—Fraxinus Bungeana, Ligustrum Ibota, L. Japonicum.

Distribution.—Honsiu.

## Oxyambulyx ochracea Butler.

Japanese name: Hosoba-suzume. (Plate III, fig. 7.)

Imago.— Fore-wings dull-brown or yellowish-brown; half and subbasal lines dark; a dark dentate fascia and four or more dark dentate bands from dorsum to apex, sometimes indistinct; a dark discal dot, sometimes indistinct; near base darkish-olive round blotch; near inner angle two darkish-olive blotches, sometimes connected. Hind-wings brownish-orange, with poteriorly dark-brown; two or more stripes dark-brown. Wings below brownish-orange, streaked and sprinkled with reddish-brown. Expanse, 95-102mm. Body yellowish-grey; a dark blotch on head; dark blotches and white lunate blotches on thorax; on 6 and 8 segments of abdomen round black blotches. Length, 36-38mm.

Time of appearance.—Imago: July, August.

Distribution. - Honsiu.

## Clanis bilineata Walker.

Japanese name: Tobiiro-suzume. (Plate, IV, fig. 3.)

Imago.—Fore-wings brown, shaded with lilac; marginal area olivaceous; a triangular lilac-brown blotch

near apex; three lilac-brown waved lines from costa to dorsum; two subbasal waved stripes lilac-brown. Hind-wings dark-brown, partly blackish, with yellowish-brown towards base and darsum; two submarginal dentate lines indistinct; anal part pale purplish. Wings below yellowish-brown; three fasciae lilac-brown. Expanse, 104-115mm. Head and thorax yellowish dark-brown, tinged with greenish; abdomen yellowish-brown. Length, 40-45mm.

Time of appearance.—Imago; July. Distribution.—Honiu.

## Marumba gaschkewitschi Brem et Grey. var. echephron Boisd.

Japanese name: Momo-suzume. (Plate II, fig 2, A, B.)

Imago.— Fore-wings brownish-ochreous or reddish-brown, inner part lilac-brown; marginal part blackish-brown; two darker lines and a curved fascia on basal area; a lunate discal spot dark lilac; a dark curved fascia fringing with deeper lines, from about middle of dorsum to costa, sometimes containing one or more waved lines; two black spots near inner angle, sometimes connected altogether. Hind-wings rosy, brownish posteriorly; two black spots at anal angle, sometimes formed a dash cennecting altogether. Wings below drab, towards base rosy; marginal area dark-brown or ochreous; a brownish or ochreous fascia fringing with deeper lines. Expanse, 87–100mm. Body lilac brown, with indistinct dark central stripe. Length, 35–39mm.

Larva, first form.—pale green, whitish-yellow dotted; dorasal line paler; on 1-3 segments a pale yellow longitudiual lateral stripe; on 4 11 segments a series of yellow oblique lateral stripes, converging on back; spiracles white circled.

Second form.—Yellow, with orange on lateral sides, whitish-yellow dotted; lateral oblique stripes yellow dotted, marked with reddish-brown above; horn greenish-yellow, yellow dotted.

Pupa. - Darkish-brown

Time of appearance.—Imago: May—Hugust. Larva: June—October.

Food plants.—Prunus persica, P. pseudo cerasus, P. Miqueliana, Pirus spectabilis,

Distribution.—Yezo, Honsiu, Shikoku, Kiusiu.

## Marumba sperchius Men.

Japanese name: Kuchiba-suzume. (Plate III. fig. 6, A-C)

Imago.— Fore-wings yellowish-brown, median and marginal parts darker; a dark-brown lunate discal spots; a half line and four curved lines dark-brown, sometimes forming two dark-brown bands, on basal area; four median lines dark-brown, sometimes forming two bands; two curved lines dark-brown; two reddish or blackish-brown spots near external angle. Hind-wings dark-brown or purplish-brown, with ashy yellow towards dorsum; two reddish or blackish-brown spots near anal angle. Wings below ochreous, with several curved lines. Expanse, 100-138mm. Body drab, with a dark-brown longitudinal stripe. Length, 42-48.

Larva. - Pale or yellowish-green; white or yellow dotted; on 1-3 segments a pale yellow longitudinal

lataral stripe; on 4-11 segments a series of pale yellow oblique lateral stripes, with red dots; horn green, white dotted.

Pupa. — Deep-brown.

Time of appearance. — Imago: Jnne — August. Larva: July — October.

Food-plants.—Quercus glauca, Q. myrsinaefolia, etc.

Distribution. - Yezo, Honsiu, Shikoku, Kiusiu, Loo-choo.

## Langia zenzeroides Moore. var. Nawae Rothschild.

Japanese name: Oshimofuri-suzume. (Plate II, fig. 5, A-C)

Imago.— Fore-wings white or ashy-white, sprinkled with blackish-brown; costal, marginal and inner areae greyish pale-blue; five irregular blackish-brown bands from dorsum toward apex, sometimes indistinct; outer margin very dentated; marginal line lilac-grey, with white inner fringe. Hind-wings yellowish-grey or dark grey, with silky lust; marginal area lilac grey, with two white lines; submarginal line blackish-brown; a short blackish-brown band toward inner margin. Wings below yellowish-brown, sprinkled with blackish-brown; from middle to base ashy-yellow; a blackish-brown fascia in hind-wings. Expanse, 150 – 160mm. Thorax greyish pale-blue, with a deeper back belt, black lateral belts and several greyish-yellow lines; abdomen greyish-brown; body rough scaled. Length, 52-87mm.

Larva.— Green, whitish-yellow dotted; subdorsal line whitish-yellow, with continuity of small process; horn very short, ochreous, whitish-yellow dotted.

Pupa. - Blackish-brown; abdominal segments ridged; black blotches on back.

Time of appearance.—Imago: April — September. Larva: May — October.

Food-plants. -Prunus Mume, P. Armeniaca, etc.

Distribution. Honsiu, Kiusiu.

#### Parum colligata Walker.

Japanese name: Ginboshi-suzume. (Plate III, fig. 3. Pl. V, fig. 5, A, B.)

Imago. — Fore-wings greenish-brown, shaded with lilac-brown; marginal area yellowish-grey; a silvery white discal dot; yellowish-grey blotch on base; a yellowish-grey fascia from before middle of costa to dorsum, and extended towards dorsum; a lilac-brown longitudinal band on median part; twice curved white stripe from dorsum to apex; irregular whitish spots on costa. Hind-wings lilac-grey, with terminal greenish-brown; a white arched stripe and a blackish-brown band from anal angle to apex, terminally indistinct. Wings below greenish-brown; pattern about same to above. Expanse, 76-87mm. Body greyish-brown; head olivaceous; thorax bordered with greenish-brown. Length, 34-46mm.

Larva.—Green, yellow dotted, lower side dark-brown dotted; dorsal line deep purple; on 4-11 segments a series of yellow oblique lateral stripes; head bluish-green, with four white stripes; spiracles bluish-purple; horn green, yellow dotted.

Pupa. — Dark-brown.

Time of appearance.—Imago: June, July. Larva: August, September.

Food-plants.—Broussonetia papyrifera, B. Kasinoki. Distribution.—Yezo, Honsiu.

#### Mimas tiliae Linn. var Christophi Staud.

Japanese name: Hisago-suzume. (Plate III, fig. 4)

Imago.— Fore-wings greyish pale-brown; a subbasal line dark-brown; outer margin irregulary dentated; marginal area dark-brown, with a pale-brown spot near apex, and a submarginal line; a dark-brown band across centre, generally formed a irregular shaped blotch. Hind-wings pale brown, posteriorly darkish. Wings below yellowish-brown, posteriorly darkish. Expanse, 60mm. Body brown; thorax deeper. Length, 28mm.

Distribution.—Yezo.

#### Calambulyx Tatarinovii Brem. et Grey.

Japanese name: Unmon-suszume. (Plate V, fig. 8, A, B.)

Imago.— Fore-wings pale glaucus or ashy-glaucus, shaded with brownish-green on middle, inner part violaceous; a curved pale line on base; an olivaceous angulated band from before middle of dorsum to before middle of costa; an olivaceous lunate discal spot; a pale olivaceous median curved band, followed by two curved lines; greenish-brown blotches on marginal area. Hind-wings dark-rosy, posteriorly brownish-green; inner part shaded with dark-violet; sometimes dark-violet band from anal angle to costa. Wings below yellow, mixed with olivaceous, anteriorly rosy; marginal area whitish; a band and two lines dark-green. Expanse, 70–75mm. Head olivaceous-green; thorax pale-glaucus, with dark brownish-green on back; abdomen ashy-green, with a longitudinal purplish-brown stripe. Length, 30–34mm.

Larva.— Green, white dotted; on 3-11 segments a sreies of white oblique lateral stripes, with fringes of reddish-brown; dorsal line reddish-brown; horn reddish-brown, white dotted.

Pupa.—Deep brown.

Time of apearance. - Imago: May-July. Larva, May-August.

Food plant.—Zelkowa acuminata.

Distribution.—Yezo, Honsiu.

#### Sphinx planus Walker.

Japanese name: Uchi-suzume. (Plate I, fig. 1, A, B.)

Imago. — Fore-wings pale rosy-brownish or brownish-grey, clouded with darker on median and marginal area; inner dentated lines pale-brown; darker angulated central stripe broken in middle; median band dark-brown; three subterminal waved lines brownish or darkish; a whitish lunate discal spot. Hind-wings rosy, posteriorly light ochreous brownish; a large round black blotch enclosing a dark grey spot encircled with pale blue. Fore-wings below whitish-brown, with rosy towards base; three waved stripes pale-brown; irregular apical streak whitish-grey; a pale-brown blotch on marginal area. Hind-wings below whitish-brown. a brown fascia, two waved stripes pale brown. Expanse, 72–100mm. Body grey or brownish; thorax with a broad

dark-brown central band. Length, 28-39mm.

Larva.—Green, white-dotted; on 1-3 segments a white longitudinal lateral stripe; on 4-11 segments a series of white oblique lateral stripes; spiracles red-circled; horn yellow, white dotted.

Pupa.—Blackich-brown.

Time of appearance.—Imago: June-August. Larva: Jnly-September.

Food-plants.—Salix babylonica, S. purpurea, Prunus pseudocerasus, Pirus malus, etc.

Distribution.—Yezo, Honsiu, Shikoku, Kiusiu.

## Phyllosphingia dissimilis Brem. et Grey.

Japanese name: Ezo-suzume. (Plate V, fig. 2)

Imago.— Fore-wings greyish-brown, lilac tinged; a triangular dark-brown blotch, extending to costa from middle; basal area darker; subbasal curved band indistinct; an irregular darker blotch near apex; two submarginal bands darker, connected towards inner angle. Hind-wings greyish-brown, lilac tinged, darkish anteriorly; two lilac-grey dentate band; a lilac-grey blotch near apex. Fore-wings below greyish-brown; marginal area brown; submarginal dentate stripe pale lilac; a dark-brown stripe on middle; whitish lunate spots near apex. Hind-wings below greyish-brown; marginal area brown; a reddish-brown blotch on basal area; two-four dark-brown waved bands on middle. Expanse, 105mm. Body greyish-lilac. Length, 45mm.

Distribution. Yazo.

#### Haemorrhagia radians Walker.

Japanese name: Sukiba-hōjaku. (Plate IV, fig. 7.)

Imago.—Wings dark-brown, with transparent median, veins blackish; costa and base yellowish-brown. Expanse, 40-50mm. Body yellowish-brown; abdomen tinged with black, 6 segment black, two series of white dots on lateral side; anal tufts black, yellowish-brown mixed. Length, 20-25mm.

Time of appearance.—Imago: May-September.

Distribution. - Honsiu.

## Haemorrhagia fuciformis L. var. affinis Bremer. forma affinis Bremer.

Japanese name: Kurc-sukashiba. (Plate IV, fig. 4.)

Imago.— Wings dark-brown, with transparent median; veins blackish; costa and base yellowish-olive. Wings below dark-brown, with yellowish towards costa and base. Expanse, 46-60mm. Body yellowish-olive; a black central band on abdomen; andl tufts blackish-brown, yellowish-brown mixed. Length, 24-27mm.

Time of appearance.—Imago: July, August.

Distribution.—Yezo, Honsiu.

## Cephonodes hylas Linn.

Japanese name: Ō-sukashiba. (Plate I, fig. 6, A-C.)

Imago.— Wings transparent; veins blackish; costa and base of fore-wings yellowish-olive, and apex blackish; dorsum and base of hind-wings yellowish-olive. Expanse, 62-68mm. Body yellowish-olive with reddish belt on abdomen; and tufts black. Length, 26-34mm.

Larva.— Green, with pale blue head and whitish back; dorsal line sometimes pale-blue; subdorsal lines white; one or two series of black dots on lateral side; 1 and 11 segments yellow dotted; spiracles reddish; horn yellowish, black dotted, tip black.

Pupa. - Darkish-brown.

Time of appearance.—Imago: June-September. Larva: June-September.

Food-plant.— Gardenia florida.

Distribution.—Honsiu, Shikoku, Kiusiu, Formosa.

Remark.— Wings of this moth were covered with whitish scales in a moment emerging from the pupa, but immediately they lose them.

## Ampelophaga rubiginosa Brem. et Grev.

Japanese name: Kuruma-suzume. (Plate III, fig. 1, A,B.)

Imago.— Fore-wings brown or ferruginous, with darker marginal area; about five darker fasciae, median widest, posteriorly waved; a dark lunate discal spot; a dark deltoid blotch near apex,. Hind-wings dark or blackish-brown, with about three deeper fasciae, almost paralleled to outer margin. Wings below yellowish-brown, with two brownish-orange fasciae. Expanse, 89-65mm. Body ochreous-brown, with a pale ashy-rosy stripe on back. Length, 38-42mm.

Larva.— Whitish-green, deeper freckled; dorsal line pale-blue, subdorsal line white, with lilac upper fringe; shaped whitish-yellow blotch on back of 4-11 segments; on 4-11 segments a series of oblique lateral dark stripes; 3 and 4 segments most swollen; horn pale-yellow, tip black.

Pupa. Grevish-brown, partly black dotted.

Time of apearance.—Imago: July-September. Larva: August-september.

Food-plant.—Vitis vinifera.

Distribution.—Yezo. Honsiu.

#### Acosmeryx castanea Rothschild.

Japanese name: Kurokumo-suzume. (plate IV, fig. 1, A-C.)

Imago: — Fore-wings greyish-purple, varied with dark-brown; an imperfect subbasal band preceding and following by paler lines; a bifurcated belt; many irregular waved stripes from costa to dorsum; a curved belt from middle of costa towards termen and connecting with submarginal band towards inner angle. Hind-wings purplish or reddish-brown, posteriorly dark-brown; a subterminal band dark-brown. Wings below yellowsh-brown, greyish tinged on costa; marginal area greyish-brown with zigzag border towards median; four or more

Larva.—Green, vellow dotted; dorsal line indistinct; subdorsal line pale-yellow, posteriorly with purple above; on lower side of 3 and 4 segments a lunate process, purplish-brown below and yellow above; on 4–10 segments a series of pale yellow oblique lateral stripes; spiracles purplish-brown; horn pale-ochreous, with pale-brown dots.

Pupa. — Reddish-brown.

Time of apearance. - Imago: May - August. Larva: June-September.

Food-plants.—Vitis vinifera, Cissus japonica.

Distribution.—Yezo, Honsiu.

## Gurelca masuriensis Butler. var. Sangaica Butler.

Japanese name: Hime-hōjaku. (Plate III. fig. 5, A-C.)

Imago. —Fore-wings dark-brown; many blackish-brown curved lines on base; clouded with blackish-brown on middle. a ashy lunate discal spot; indistinct dark curved lines from tornus towards costa. Hind-wings yellowish-brown; broad terminal fascia dark-brown; costa irregularly curved. Fore-wings below reddish-ochre, clouded with greyish-brown. Hind-wings below yellowish-orange, sprinkled with reddish-brown; broad terminal fascia greyish-brown, with reddish shade. Expanse, 35–41mm. Body greyish-brown, mixed with yellowish or blackish-brown; sometimes white spotted on abdomen. Length, 20–23mm.

Larva, first form.—Pale-green, dotted with yellow, sosy and green; dorsal line green; snbdorsal line yellow; on 4-10 segments a series of green oblique lateral stripes; spiracles red; horn pale yellow, black dotted.

Second form:—Yellowish-green; dorsal and snbdorsal lines brown; oblique lateral lines brown; horn brown, black dotted.

Pupa. -Pale-brown.

Time of Ippearance.—Imago: June-September. Larva: July-September.

Food-plant.--Paedria tomentosa.

Distribution.—Yezo, Honsiu, Shikoku, Kiusiu.

#### Macroglossum bombylans Boisd.

Japanese nama: Hime-kurohōjakn. (Plate IV, fig. 8.)

Imago.—Differs from M. saga as follows: smaller; central belt of hind-wings narrower; body yellowisholive, posteriorly black; a longitudinal stripe on head and thorax absent. Expanse, 43-47mm. Length, 22-25mm.

Larva, first form.— Darkish or yellowish-brown, black dotted; subdorsal line yellowish-grey; oblique lateral stripes yellowish-grey; horn blackish.

Second form.—Whitish-green; oblique lateral stripes white.

Pupa.—Closely allied to M. stellatarum.

Time of appearance.—Imago: June-October. Larva: August-September.

Food-plants.—Paederia tomentosa, Rubia cordifolia, Akebia quinata. Distribution.—Yezo, Honsiu.

## Macroglossum stellatarum Linn.

Japanese name: Hōjaku. (Plate II, fig. 1, A-C.)

Imago.— Fore-wings fuscous or brown; two or three dark lines on basal area; two black curved lines from costa to dorsum; a black discal dot; sometimes indistinct curved lines on marginal area. Hind-wings rusty-orange, base fuscous, posteriorly brownish; a narrow darkish-brown terminal fascia, not reaching tornus. Wings below yellowish-brown, posteriorly darkish. Expanse, 40-53mm. Body dark-grey, black mixed; abdomen spotted with white and black on side; tufts black. Length, 22-25mm.

Larva.—Green, white dotted; dorsal line deeper; subdorsal line whitish, with purplish on upper edge; under-spiracular line yellow; spiracles black; horn blue, black dotted.

Pupa.—Yellowish-brown, black dotted.

Time of appearance. - lmago: Most appear in June-August, but hibernate. Larva: July-August.

Food-plant.—Galium verum.

Distribution.—Yezo, Honsiu, Shikoku, Kiusiu.

#### Macroglossum saga Butler.

Japanese name: Kuro-hōjaku. (Plate V, fig. 6.)

Imago.—Fore-wings blackish-brown, partly greyish; two or three black half lines near base; a black fascia from before middle of dorsum to costa; two black median curved lines, sometimes formed a fascia, followed by black curved lines; triangular and rectangular spots near apex. Hind-wings blackish-brown, with a broad central yellow belt. Wings below yellowish-brown, posteriorly darkish; two darkish curved lines from dorsum to costa; inner part of hind-wings deep yellow. Expanse, 39–66nnn. Body darkish-brown, a longituginal black stripe extending from head to thorax; lateral sides of abdomen yellow spotted; anal tufts darkish-brown, tip yellowish; labial palpus very projected. Length, 25–33mm.

Larva.—Yellowish-green. paler anteriorly and posteriorly; dorsal line paler; spiracles rosy.

Pupa.—Pale-brown.

Time of appearanc.—Imago: June-September. Lava: June-September.

Food-plant.—Daphniphyllum macropodum.

Disrtibution.—Honsiu, Shikoku, Kiusiu, Formosa.

#### Celerio galii. Rottemburg.

Japanese name: Ibuki-suzume. (Plate IV. fig. 2, A-C.)

Imago.—Fore-wings dark olive-brown, with marginal ashy-purple; base black partly mixed with white; a rather broad whitish-yellow fascia from dorsum near base to apex, anterior edge with three well-marked

projections. Hind-wings rosy, partly whitish, towards dorsum white; basal area black; a subterminal fascia black. Wings below grey, with principal markings of above. Expanse, 67-83mm. Head and thorax olivegreen, bordered with white; abdomen banded with black and white on 1 and 2 segments, and with white on other segments; a dorsal belt olive-green, spotted with white on each segments. Length, 30-35mm.

Larva. — Black or olive-brown, sometimes yellow dotted; a subdorsal series of yellow black-edged spots on 2-11 segments; horn red.

Pupa.—Yellowish dark-brown.

Time of appearance.—Imago: August, September. Larva: August, September.

Food-plant.—Galium verum.

Distribution.—Yezo, Honsiu (Mount. Ibuki.)

#### Pergesa elpenor Linn. var. Lewisi Butler.

Japanese name: Beni-suzume. (Plate III. fig. 2, A-C.)

Imago.— Olive-green; costa rosy; base black; triangularly median band purplish-rosy; a white discal dot; a purplish-rosy streak from beyond middle of dorsum to costa before apex; a broad terminal fascia purplish rosy. Hind-wings rosy, posteriorly purplish, basal half black; cilia white. Wings below rosy; costa olive green; two olive-green fasciae. Expanse, 64–72mm. Head and thorax olive-green, with rosy stripes; abdomen rosy, with two olive-green longitudinal bands; a black spot on each side of base, rarely black banded. Length, 28–33mm.

Larva, first form.—Brown, finely streaked with darker; on 1-3 segments a pale subdorsal stripe; on 4 and 5 segments lateral blackish blotches, enclosing reniform pale-yellow spot; on 4-11 segments a series of dark oblique lateral stripes; horn short, black, tip white.

Second form.— Green, deeper freckled; dorsal line with a series of black blotches; on 3–10 segments a subdorsal series of black blotches; dark oblique lateral stripes; horn blackish-brown, tip pale yellow.

Pupa. - Dark-brown, black sprinkled.

Time of appearance.—Imago: June—August. Larva: June—October.

Food-plants.—Galium verum, Impatiens Balsamina, Lythrum Salicaria, Oenothera odorata, O. biennis. Distribution.—Yezo, Honsiu, Shikoku. Kiusiu. Formosa.

#### Pergesa askoldensis Oberthür.

Japanese name: Hime-suzume. (Plate III, fig. 8.)

Imago.—Fore-wings brown, with marginal greyish, base whitish; two basal lines dark-brown; darkish-brown fascia and curved line from dorsum to costa; a darkish-brown hook-shape blotch near apex, followed by whitish curved line. Hind-wings brown, posteriorly greyish, base dark-grey. Wings below yellowish-brown, with whitish towards costa, posteriorly pale-reddish; two curved lines reddish-brown. Expanse, 54–58mm. Head and thorax dark-grey, mixed with reddish-brown, bordered with grey; abdomen yellowish-brown.

Time of appearance.—Imago: June, July. Distribution.—Yezo, Honsiu.

#### Theretra nessus Drury.

Japanese name: Kiiro-suzume (Plate IV, fig. 6, A-C.)

Imago.—Fore-wings yellowish-brown, with marginal ashy-lilac; costal area dark-green; basal area grey and black; a black discal dot; five purplish-brown striae from dorsum towards apex; subterminal waved line greenish-brown. Hind-wings black, with dark-green towards termen; a broad subterminal fascia ochreous-yellow. Wings below ochreous-yellow, sprinkled with reddish-brown; from median to base bark-grey; three or more dark or reddish-brown waved fasciae. Expanse, 83-100mm. Head and thorax olive-green, suffused with ochreous-brown, with whitish-grey borber; abdomen orange-yellow; a broad dorsal stripe olive-green; lateral stripes pale-green. Length, 45-55mm.

Larva, first form.— Whitish-green two dorsal lines white; subdorsal line white; on 4-11 segments a series of white oblique lateral stripes; on 4 and 5 segments two white lateral spots; spiracles reddish-brown; horn ochreous.

Second form.—Yellowish-brown, finely steaked with dark brown; dorsal and subdorsal lines dark brown; a series of black spots on lateral side; two white lateral spots tinged with pale-blue; oblique lateral stripes dark.

Pupa. - Darkish-brown, with yellowish on back,

Time of appearance.—Imago: June-September. Larva. July-October.

Food-plants.—Dioscorea japonica, D. Tokoro.

Distribution .-- Honsiu, Shikoku, Kiusiu.

#### Theretra alecto Linn.

Japanese name: Shita-beni-suzume. (Plate IV, fig. 5.)

Imago.— Fore-wings brown, darker towards costa and termen; near base black; a dark-brown discal dot; a dark-brown fascia from middle of dorsum to apex, preceded by indistinct lines and followed by darker lines. Hind-wings rosy, with yellowish-brown towards dorsum; basal area black; a terminal fascia black. Wings below reddish-orange, sprinkled with dark-brown; marginal area dark-brown. Expanse, 90mm. Body, dark-brown; head and thorax bordered with white; a black blotch on basal each side of abdomen. Length, 45mm.

#### Theretra japonica Boisd.

Japanese name: Kc-suzume. (Plate I, fig. 3, A-C.)

Imago.—Fore-wings pale ashy-brown, partly tinged with olive, scarcely greyish-purple; a black discal dot; a greyish-yellow fascia from middle of dorsum to apex, containing two dark lines, preceded by blackish

fascia generally containing a greyish-yellow line, and followed by three dark lines. Hind-wings back, towards dorsum yellowish-grey; a narrow subterminal fascia greyish-yellow. Wings below ochreous-yellow, with marginal greyish-purple, sprinkled with blackish-brown; three dark narrow fasciae, sometimes indistinct. Expanse, 60-72mm. Head and thorax greenish-brown with whitish border; four longitudinal stripes ochreous, sometimes a grey stripe on middle; abdomen golden-yellow, sprinklod with reddish-brown; on back greenish-brown belt, containing two paler stripes. Length, 30-40mm.

Larva, first form.—Green; dorsal line deeper; on 1-3 segments a subdorsal series of white aud whitish dots; on 4 and 5 segments round greent spots, encircled dy white or yellow; on 6 and 7 segments irregural smaller spots; subdorsal band white, deep green above; on 4-11 segment a series of oblique lateral stripes generally indistinct; horn reddish-brown.

Second form.—Brown or reddish-brown; pattern about same as first form, but oblique lateral stripes always distinct.

Pupa. — Dark-grey. tinged with brown, black sprinkled.

Time of appearance.—Imago, May-August. Larva, July-September.

Food-plants.—Vitis vinifera, Cissus japonica, Ampelopsis heterophyila, Parthenocissus tricuspidata, etc.

Distribution.—Yezo, Honsiu Shikoku. Kiusiu.

#### Theretra Oldenlandiae Fabricius.

Japanese name: Sesuji-suzume. (Plate I, fig. 2, A-c)

Imago. — Fore-wings greyish-brown, partly tinged with greenish; a black discal dot; a yellowish-grey fascia from middle of dorsum to apex, preceded by blackish-brown fascia containing three black lines, and followed by blackish and yellowish-grey stripes. Hind-wings blackish-brown; a broad yellowish-grey subterminal fascia. Wings below yellowish-brown, sprinkled with purplish-brown; marginal and basal area greyish-brown; about three narrow fasciae purplish-brown. Expanse, 64—74mm. Head and thorax greenish-brown, with whitish border; thorax with a greyish middle stripe and lateral yellowish-grey stripes; abdomen greenish-brown with two silvery white stripes on back, lateral sides pale yellowish-brown. Length, 36—40mm.

Larva,— first form.— Purplish-black, finely streaked with black; dorsal line black; on 1—3 segments a subdorsal series of yellow and white dots; on 4 and 5 segments round black spots encircled with yellow; on 6—10 segments a subdorsal series of black-edged round spots, containing red, black, pale blue and yellow; anterior edges of 4—11 segments yellow sprinkled; horn black, tip white.

Second form. - Darkish-brown; pattern about same as first form.

Third form. - Green; ditto.

Pupa. - Greyish yellow, black dotted.

Time of appearance.—Imago: June—August. Larva: July—September.

Food-plants.—Coloocasia antiquorum, Arisaema ringens, pinellia tuberifera, Impatiens Balsamina, Cissus iaponica.

Distribution.—Yezo, Honsiu, Shikoku. Kiusiu.

#### Theretra pinastrina. Mart.

Japanese name: Ippon-sesuji-suzume. (Plate V, fig. 3, A-C.)

Imago.—Fore-wings greyish-yellow; costal and marginal areae grey; a black discal dot; a nearly straight blackish-brown fascia containing two black lines from before midde of dorsum to apex; four darker stripes from beyond middle of dorsum to apex, outermost little waved. Hind wings greyish-yellow; basal area black; a grey terminal streak. Wings below brownish-yellow, blackish-brown sprinkled; marginal area purplish-grey; one or two fasciae dark. Expanse, 56—68mm. Head and thorax greenish-brown with whitish-grey border; abdomen greenish-brown with a silvery white stripe on back. Length, 30—40mm.

Larva, first form. — Dark-brown, sprinkled with pale-brown; dorsal line blackish-brown; subdorsal line blackish-brown, on 4—10 segments with a series of yellow spots, enclosing a black dot and encircled by black; upper and under spiracular lines whitish-yellow; spiracular line darker; horn ochreous, tip black.

Second form.—Green; pattern about same as first form.

Pupa.—Greyish-brown; finely streaked and sprinkled with blackish-brown.

Time of appearance. - Imago: July-August. Larva: August-September.

Food-plant.—Colocasia antiquarum.

Distribution.—Kiusiu (Prov. Satsuma), Formosa.

## Rhagastis mongolianus Butler.

Japanese name, Birōdo-suzume. (Plate V, fig. 7, A-c.)

Imago. — Fore-wings olivaceous dark-brown, posteriroly purplish-grey; costa whitish; a black spot on apex, a black discal dot; three or more black lines or dotted lines from dorsum to costa, sometimes indistinet; a black dotted spot near inner angle; basal fringe of dorsum whitish. Hind-wings blackish-brown, with ochreous spot near anal angle. Fore-wings below reddish-orange, towards base blackish, posteriorly dark-grey, speckled with black; three darkish dotted lines sometimes indistinct. Hind-wings below reddish-orange, posteriorly dark-grey, speckled with black; two darkish dotted lines sometimes indistinct. Expanse, 53—66mm. Body olivaceous dark-brown; thorax deeper, yellowish-brown mixed, with white border. Length, 26—34mm.

Larva.— Pale brown, tinged with pale blue, anterior side yellowish-brown, finely streaked with dark; a blackish dorsal belt, with zigzag fringes, containing a series of yellowish-brown dots; on 4 segment brown round spot enclosing a black dot encircled with black; 3 and 4 segments swollen and white dotted; blackish-brown subspiracular stripe, with zigzag upper fringe; horn ochre-yellow, with bluish.

Pupa. — Pale yellowish-brown, partly greenish, dotted with blackish-brown.

Time of appearance.—Imago: May—August Larva: June—September.

Food-plants.—Vitis vinifera, Cissus japonica, Impatiens Balsamina, Berberis vulgaris.

Distribution. - Honsiu; Shikoku, Kiusiu.

#### Cechenena minor Butler.

Japanese name: Takasago-suzume (Plate V, fig. 4.)

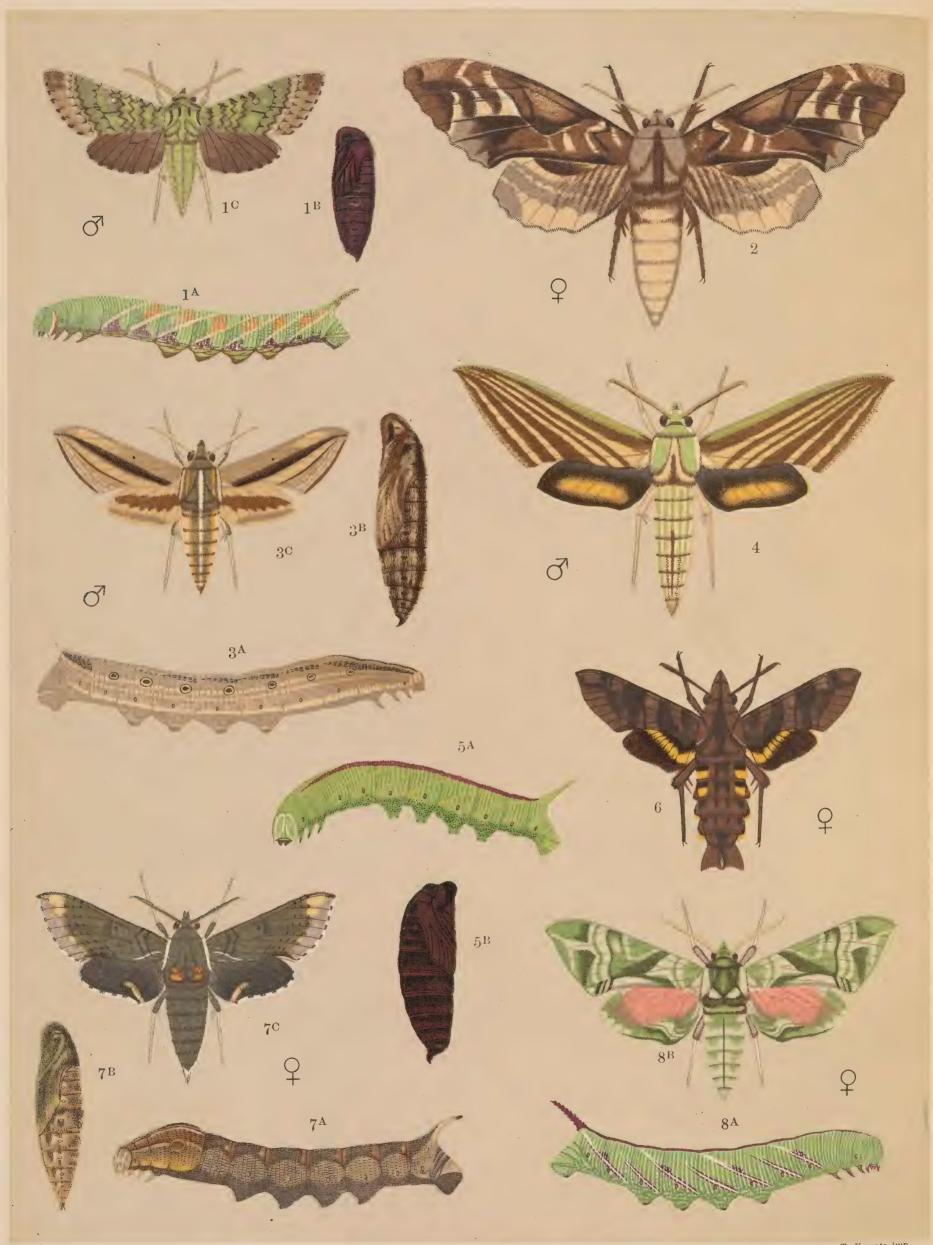
Imago.—Fore-wings ochre-yellow, partly purplish-brown sprinkled; costa greensh-yellow, suffused with olive-green towards middle; a purplish-brown discal dot; a purplish-brown fascia, generally containing two dark lines, from middle of dorsum to apex, preceded by two greenish-brown lines and followed by greenish-brown fascia; subterminal streak purplish-brown. Hind-wings black; a broad subterminal fascia orange. Fore-wings below orange, with marginal yellowish-brown, black sprinkled; basal area darkish; three across lines blackish. Hind-wings below dull whitish-orange. Expanse, about 100mm. Head and thorax olive-green, bordered with whitish-rosy; abdomen olive-green, with yellow mixed with red laterally; four whitish-rosy longitudinal stripes on back; posteriorly sprinkled with purplish-brown. Length, 45mm.

Distribution. - Formosa.

# INDEX

No
Acherontia styx Moore. var. crathis Rothschild. (Pl. I, f. 4.)
Acosmeryx castanea Rothschild. (Pl. IV, f. 1.)
Ampelophaga rubiginosa Brem. et Grey. (Pl. III, f. 1.)
Calambulyx tatarinovii Brem et Grey. (Pl. V, f. 8.)
Cechenena minor Butler. (Pl. V, f. 4.)
Celerio galii Rottenburg. (Pl. IV, f. 2.)10
Cephonodes hylas Linn. (Pl. I, f. 6.)
Clanis bilineata Walker. (Pl. IV, f. 3.)
Dolbina tancrei Staud. (Pl. V, f. 1)
Gurelca masuriensis But. var. Sangaica Butler. (Pl. III, f. 5.)
Haemorrhagia fuciformis L. var. affinis Brem. forma affinis Brem. (Pl. IV, f. 4.)
Haemorrhagia radians Walker. (Pl. IV, f. 7.)
Herse convolvuli Linn. (Pl. I, f. 5.)
Hyloicus caligineus Butler. (Pl. II, f. 4.)
Langia zenzeroides Moore. var. Nawae Rothschild. (Pl. II, f. 5.)
Macroglossum bombylans Boisd. (Pl. IV, f. 8.)
Macroglossum saga Butler. (Pl. V, f. 6.)
Macroglossum stellatarum Linn. (Pl. II, f. 1.)
Marumba gaschkewitschi Brem. et Grey. var. echephron Boisd. (Pl. II, f. 2.)
Marumba sperchius Mén. (Pl. III, f. 6.)
Mimas tiliae Linn. var. Christophi Staud. (Pl. III, f. 4.)
Oxyambulyx ochracea Butler. (Pl. 11I, f. 7.)
Parum colligata Walker. (Pl. III, f. 3. Pl. V, f. 5.)
Pergesa askoldensis Oberthür. (Pl. III, f. 8.)
Pergesa elpenor L. var. Lewisi Butler. (Pl. III, f. 2.)
Phyllosphingia dissimilis Brem. et Grey. (Pl. V, f. 2.)
Psilogramma menephron Gramer. var. increta walker. (Pl. II, f. 3.)
Rhagastis mongolianus Butler. (Pl. V, f. 7.)
Sphinx planus Walker. (Pl. I, f. 1.)
Theretra alecto Linn. (Pl, IV, f. 5.)
Theretra japonica Boisd. (Pl. I, f. 3.)
Theretra nessus Drury. (Pl. IV, f. 6.)12
Theretra Oldenlandiae. Fabricius. (Pl. I, f. 2.)
Theretra pinastrina Mart. (Pl. V, f. 3.)14





H. Ito del.

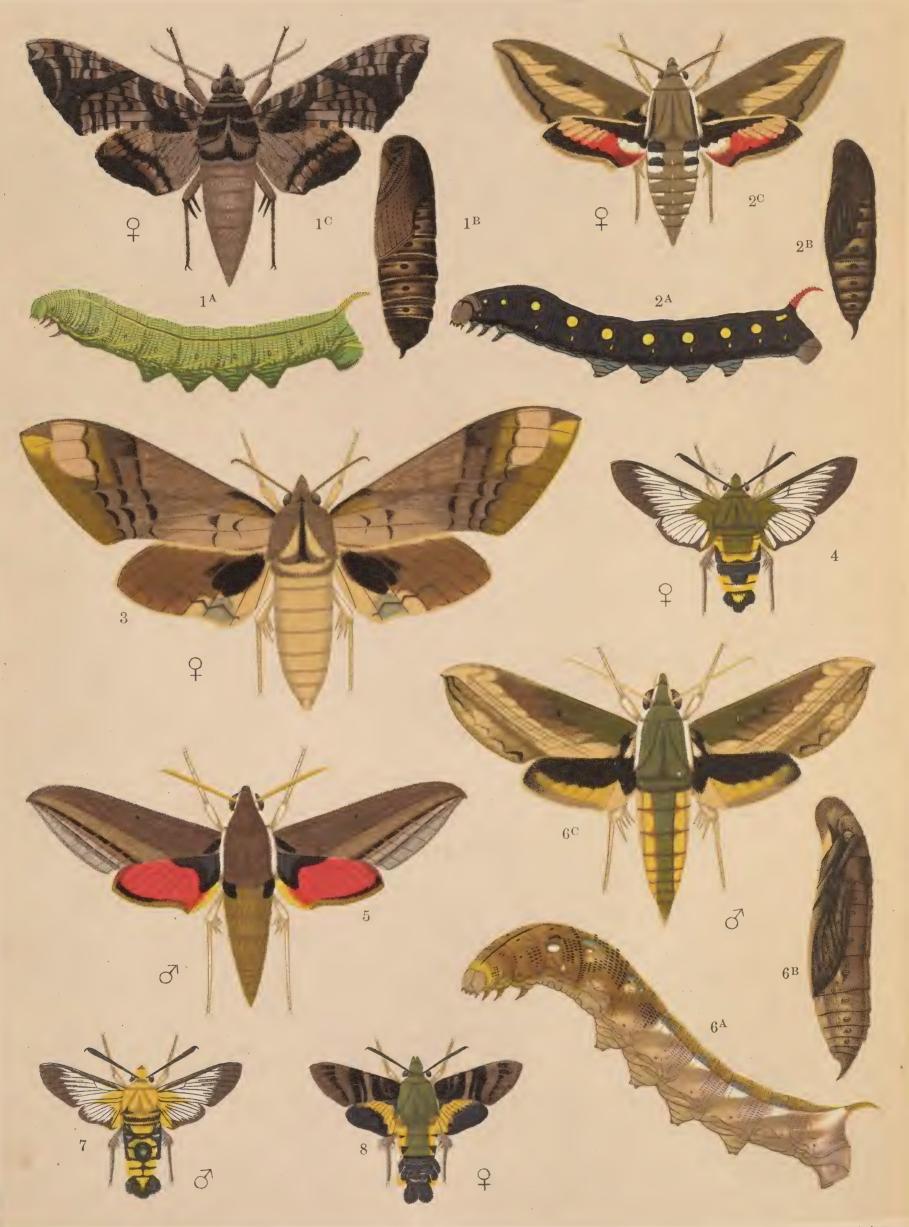
- 1. A-c. Dolbina tancrei.
- 2. Phyllosphingia dissimilis.
- 3. A-c. Theretra pinastrina.
- 4. Cechenena minor.
- メズスミナザサ
- メズスゾエ

- 5. A, B. Parum colligata.
- 6. Macroglossum saga.
- 7. A-c. Rhagastis mongolianus.
- 8. A, B. Calambulyx tatarinovii.

T. Kawata imp.

- メズスシボンギ
- クヤジウホロク
- メズスドウロビ
- メズスンモンウ





H. Ito del.

- 1. A-c. Ascomeryx castanea.
- 2. A-c. Celerio galii.
- 3. Clanis bilineata.
- 4. Haemorrhagia fuciformis var.
- メズスモクロク
- メズスキブイ
- メズスロイビト バシカ スロク
- 5. Theretra alecto
- 6. A-c. Theretra nessus.
- 7. Haemorrhagia radians.
- 8. Macroglossum bombylans.

T. Kawata imp.

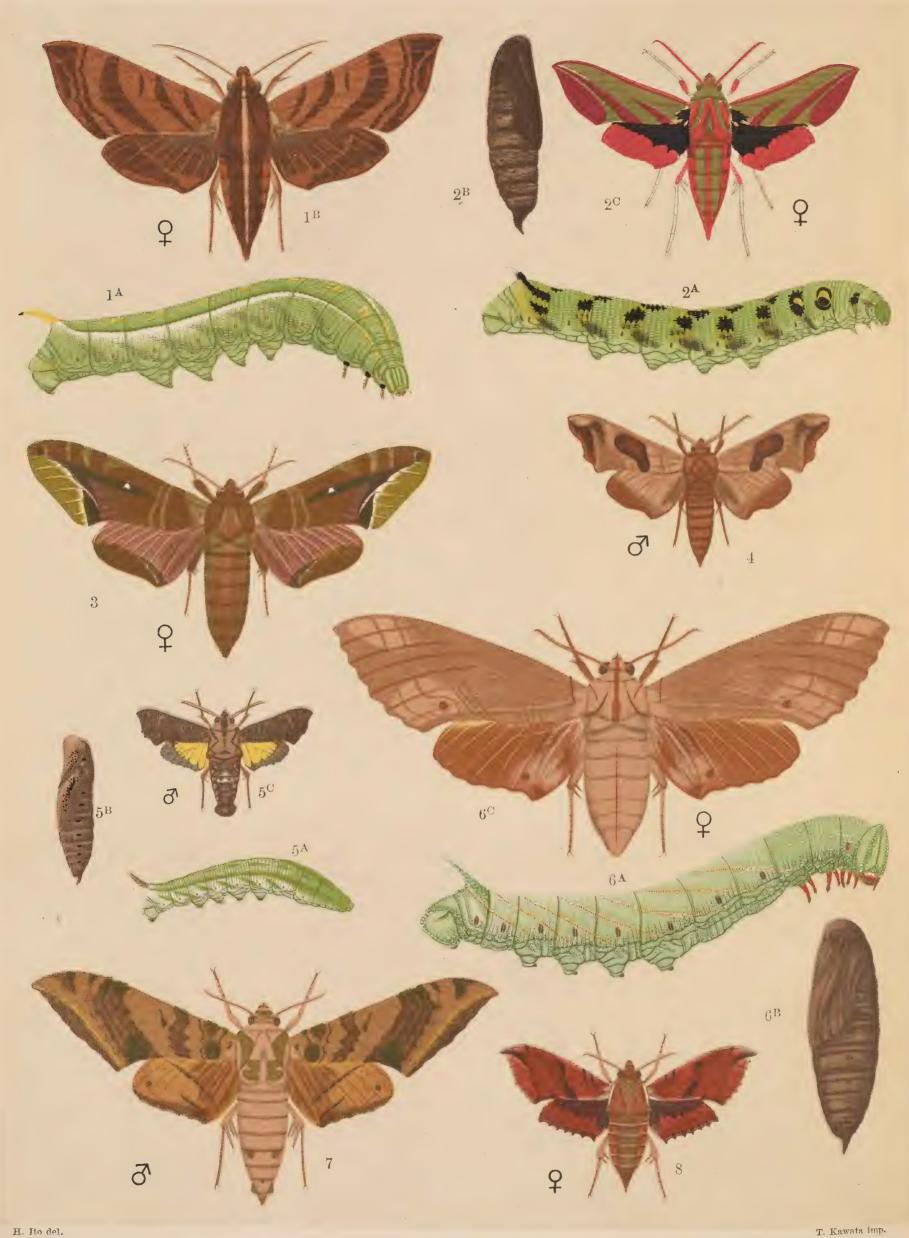
メ ズ ス ニ ベ タ シ メ ズ ス ロ イ キ クヤ ジ ウ ホ バ キ ス

クヤジウホロクメヒ



# 版三第卷一第說圖蟲昆本日和名

# NAWA ICONE. JAP. INSEC. VOL. I, PL. III.



H. Ito del.

1. A,B. Ampelophaga rubiginosa.

2. A-c. Pergesa elpenor var.

3. Parum colligata.

4. Mimas tiliae var.

メズスマルク

メズスニベ

メズスシボンギ

メズスゴサヒ

5. A-c. Gurelca masuriensis var.

6. A-c. Marumba sperchius.

7. Oxyambulyx ochracea.

8. Pargesa askoldensis.

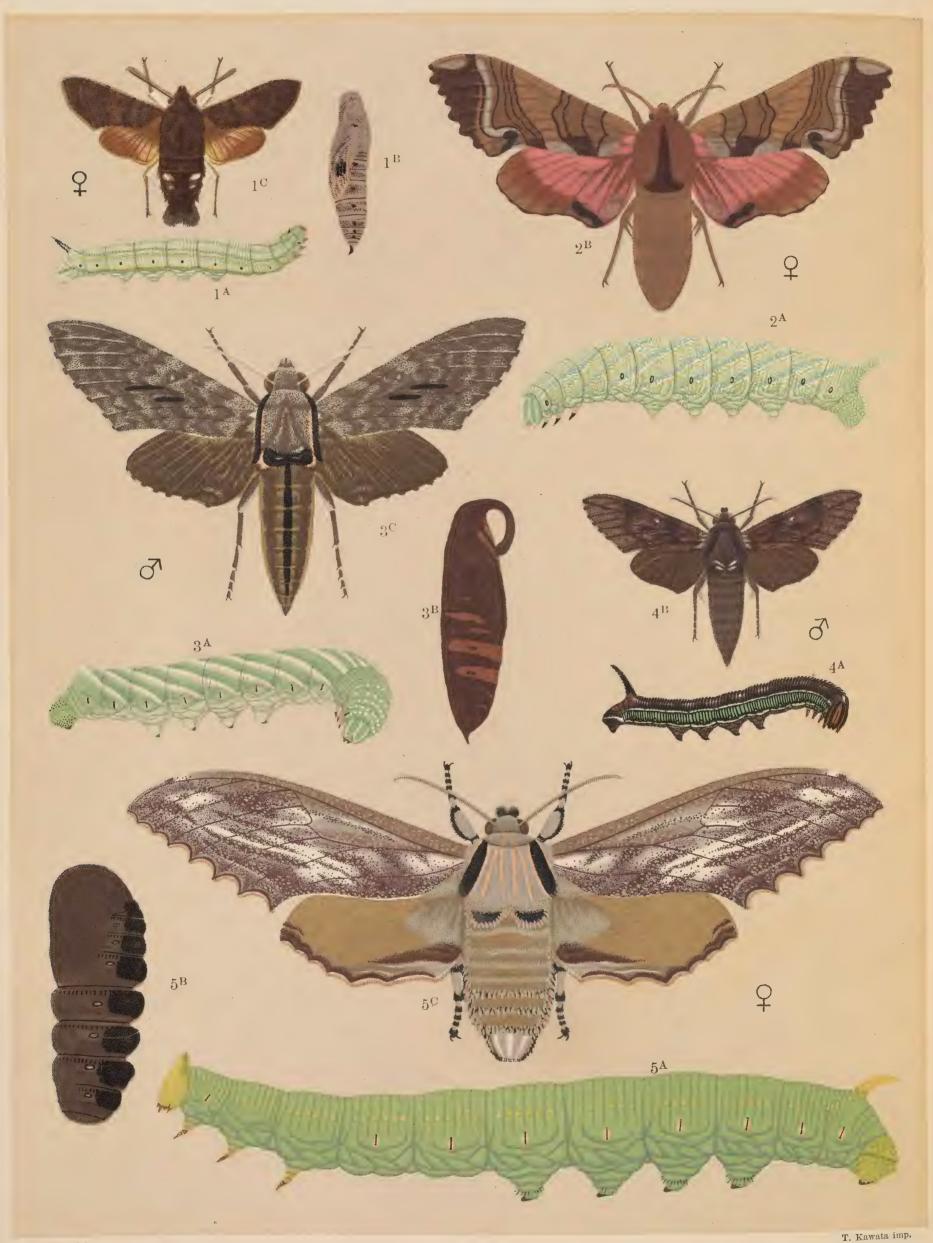
クヤジウホメヒ

メズスバチク

メズスバソホ

メズスメヒ





H. Ito del.

1. A-c. Macroglossum stellatarum. クャジウホ

2. A,B. Marumba gaschkewitschi. var. メズスモモ

3. A-c. Psilogramma menephron. var. メズスリフモシ

4. A,B. Hyloicus caligineus.

5. A-c. Langia zenzeroides var.

メズスロク

メズスリフモシホオ





1. A, B. Spl inx planus.

2. A.C. Theretra Oldenlandiae.

3. A-c. Theretra japonica.

メズスチウ

メズスデスセ

メズスコ

4. A-c. Acherontia styx var.

5. A-c. Herse convolvuli.

6. A-c. Cephonodes hylas.

メズスタガンメ メズスラガビエ

バシカスホオ



明 明 治 治 十 十 七 七 年 年 九 九 月 月 五 十 日 日 即 發 行 刷

> 定定 價金五 圓

行 所 岐阜縣岐阜市公園 名 和 晁

內

蟲

研

究所

發

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノニ

發行兼編輯者

和

靖

西濃印刷株式會計 地學縣安八郡大垣町大学郭百五十三番戶

即

刷 者

河

田貞

次

鄎

西濃印刷株式會社代表者 西濃印刷株式會社代表者

即

刷 所



色

ノ

點

ラ

撒

布

シ

紫

褐

色

ノ

室

點

ラ

有

ス

翅

尖

 $\Xi$ 

IJ

斜

-

內

緣

殆

ン

F

中

央

1,4400 1,44000

走

V

ル

褐

色

條

ア

IJ

テ、其

內

成

蟲

前

翅

1

帶

褐

黄

色ニシ

テ、前

緣

ハ

帶

綠

黄

色

ナ

呈

シ、其

後

部

1

橄

欖

綠

色

ナ

帶

E

タ

リ、外

緣

部ニハ紫

褟

ナ 箇 色 基 テ 方 IJ ----部 短 \_ ノ 帶 觸 シ シ 是 細 ハ 角 紅 裏 暗 \_\_\_\_ テ 灰 黑 濁 面 並 ハ 灰 色 IJ 色 行 ハ 黄 條 ナ 橙 タ 七 黄 色 IJ ラ ル ル 有 色 後 Special States 色 數 ナ 翅 ナ 箇 シ シ 後 呈 呈 テ /> ノ 方 脚 綠 ス 黑 シ 體 テ 褐 E 色 \_\_\_ 灰 黑 色 ハ ハ 黄 帶 紫 橄 色 シ 欖 色 色 チ テ ) ナ 綠 外 細 有 1 緣 呈 細 色 點 シ シ、腿 點 -後 ---チ シ 並 散 方 ナ 節 散 テ 行 布 specialists 黄 布 頭 -E シ 黑 褐 橙 胸 亦 セ 遺 綠 色 IJ 色 部 腹 ラ 褐 色 バ ) 帶 部 帶 横 叉 ノ ブ。 廣 紅 線 13 \_\_\_\_ 側 帶 紫 灰 色 翅 面 ア 箇 褐 ナ 色 IJ ノ 1 認 帶 黄 毛 緣 展 張 色 毛 Speciality Speciality 4 テ 1 -ハ す。三 箇 シ 赤 限 橙 外 ラ 遺 ア 色 緣 ナ 色 IJ V 混ジ、其 ナリ。裏 部 腹 緣 毛ハ ハ 部 遺 體 1 紫褐 褐 背 長 面 下 一寸五 面 面 色 ハ 帶 ナ 色ニシ /\ quella questión 呈シ、 ハ 白 自 四 橙 分 色

幼 蟲

內

外。

蛹

嗜 季 食 植 物

天

節

附 分 布 臺 灣

說 此 種 ハ 初 メ 臺 灣 turnity (parametry) テ 採 集 シ タ ル Specialists Specialists 3 IJ 、高 砂 嶋 1 名 tumbs tumbs 因 3 テ た か 3 お す ず 8 ノ 新 和 名 ナ 附 ス。

常 混 色 緣 緣 色 部 臀 ---ジ \_ 部 脚 暗 シ 綠 角 ハ テ 色 褐 \_ 暗 ハ 色 赤 灰 灰 チ 近 帶 或 色 色 色 ク 黄 チ ラ ナ E ハ 呈 IJ. 胸 赤 褐 混 ジ 部 褐 色 シ 微 基 色 翅 ハ ノ 部 細 チ 斑 ノ 呈 狀 展 層 1 ハ 張 濃 黑 黑 シ ナ 呈 赤 點 色 色 色 ナ ナ \_ 寸 ス 七 呈 撒 或 シ ル 分 テ 7 ス 布 ハ 乃 黄 黑 後 シ 多 褐 翅 至 褐 シ 緣 箇 色 色 1 寸 ラ 毛 黑 ノ 1 混 褐 彎 微 ノ 分。 ジ 點 曲 黑 色 白 ラ 褐 點 ---體 毛 撒 色 線 シ 長 布 ラ ナ テ 以 シ 認 八 白 幽 分 テ テ 色 \_\_ 4 \_\_\_ 黄 乃 ~ 限 1 箇 褐 シ 至 ラ ナ 然 交 色 ル ノ 黑 寸 互 V ノ 横 13 色 ノ 也 IJ 帶 點 分。 下 モ 不 線 裏 面 ラ 面 明 黄 認 瞭 黄 ナ 褐 4 色 ~ 褐 シ ル 然 シ 色 \_\_ コ 赤 1 V 褐 F 多 1 黑 テ Ŧ 色 通 ナ 褐 外

赤 チ 至 幼 \_\_ ル ノ 褐 各 側 呈 典典 ナ ル 色 部 以 背 ス 箇 背 テ、各 ナ 部 ハ 帶 非 線 淡 = ノ 黄 常 節 褐 ブ ハ ハ 褐 黑 色 連 = ル ノ 膨 色 側 續 色 = コ 脹 部 稜 シ 點 F \_ 形 チ シ シ テ ア ハ 認 淡 IJ 連 テ テ ノ 白 第 續 黑 青 胸 4 菱 色 褐 色 脚 四 節 形 斑 シ ナ ハ ノ 細 帶 淡 ア 尾 ナ \_ 現 IJ 黄 點 角 眼 E 第 形 テ 色 ナ ハ ハ 多 主 撒 紋 セ ----= 布 數 = ア IJ 節 シ IJ 側 淡 ス テ 日 ノ 各 其 黑 腹 黄 部 IJ 脚 褐 節 中 色 第 ハ 黑 短 四 央 色 ノ ノヽ 色 線 節 横 黑 \_ 暗 皺 チ 色 7 シ ク ノ 縱 短 デ 中 テ 八 ナ 走 IJ。 淡 箇 環 縱 ノ 青 線 ラ セ 兩 ハ 算 侧 褐 各 シ 色 色 褶 ス チ メ ノヽ 背 黄 側 混 ノ 黄 部 褐 部 ジ 尖 褐 色 テ \_ ノ 外 ラ 端 黑 線 E 帶 大 環 黑 褐 1 色 交 鋸 褐 叉シ 黑 齒 IJ 部 ナ 狀 頭 色 IJ = 體 ١١ ナ テ 部 ノ 背 殆 黑 IJ 彐 ノ 線 第 ン 褐 IJ 各 F 色 尾 部 ノ 左 部 = 匹 網 角 淡 右 節 狀 ア \_

季 蛹 節 黄 褐 成 典她 色 \_\_ 五. シ 月 テ 乃 綠 至 色 八 ナ 月 帶 E 黑 幼 褐 蟲 色 ノ 六 細 點 月 乃 ナ 至 撒 九 布 月 ス 尾 刺 1 尖 端 分 也 1) 是 此 特 徵 ナ IJ

嗜 食 植 物 B Si かっ 5 5 200 0 72 ほ j せ ん 5. び 0 1F

(三十四) タカサゴスズメ

分

布

本

嶋

兀

國

九

州

(第五版第四

成蟲

Cechenena minor Butler.

科

テ

腹

線

1

暗

黑

色

ナ

角

ハ

色

\_

シ

テ

ナ

門 眼 シ 幼 下 ク、其 形 忠 線 紋 色 ラ E 亦 黄ニシ 聯 第 同 子 色 形 タ テ リ、第 ナ リ。尾 上 リ、頭 暗 邊 儿 褐 少 部 節 色 シ \_ ハ 三 黄 ク シ 割 IJ 褐 紅 テ淡 合 第 紫 \_\_\_ -色 褐 小 き 帯 色 ---節 シ ノ ノ ビ、中 其 各 細 テ 尖 褐 點 側 端 央 ナ 色 = 黑 黑 撒 亘 ナ 色 布 ク 呈 IJ シ、背 周 眼 シ 顱 圍 IJ. 形 units territor 線 紋 頂 黑 ハ ナ 部 環 黑 有 ナ 褐 各 ス 有 色 ル 七 ナ 箇 コ リ、氣 呈 1 ノ シ、亜背線 黑 略 門 褐 せ 上 す 條 線 ち ア すず E IJ 淡黄 亦 腹 め 黑 部 色ニシテ氣 褐 ハ 1 幼 色ニシ 暗色ニシ 艦 \_ テ 均

第 蛹 \_\_\_\_A 形 灰 褐 全 體 色 \_ 綠 色 テ ナ 呈 黑 褐 ス ル ノ 短 ラ 以 線 テ 及 第 E 小 -----形 點 ラ F 撒 园 布 别 ス、然 シ 前 頭 V 部 13 七 ノ 楔 斑 紋 狀 チ 點 條 ナ 等 七 ハ ル 大 7 同 小 す ず 異 アルノミ め 及ビせすぢすず

め \_\_ 酷 似 シ、尾端 二鉤 刺 チ 有 乜 り。

季 節 成 蟲 七、八 月 幼 蟲 八九 月

嗜 食 植 物 3 2 B

分 布 九 州 薩摩 臺 灣

附 說 驷 1 短 驷 圓 形 ---シ テ 食 草 ノ 葉 裏 -粒 ツ 產 附 ス 老 熟 シ タ ル 幼 鹿 1 根 部 或 ハ 他 所 ----轉 ジ 稀

\_ 葉 上 \_\_ 粗 繭 ヲ 營 ž テ 蛹 化 ス ル 7 ア IJ.

#### E ウド スズメ

(第五版第七圖 A 幼蟲、 B 蛹、 C成蟲

# Rhagastis mongolianus Butler.

(元) 成 色 連 ナ呈 콾 續 也 シ ル 點 テ 前 翅 翅 ノ 尖 如 ハ 丰 ---黑 觀 黑 褐 點 ナ 色 呈 ア Special Control IJ 暗 ス 黑 ル 綠 7 色 色 ア 或 1 ij 室 ハ 點 基 赭 部 チ 色 有 Spannerith ナ ス、前 帶 ハ 100 灰 色 テ、天 緣 毛  $\exists$ 鵞 IJ ヲ 生 內 絨 ジ 緣 狀 內 ラ -緣 亘 呈 ノ シ、前 V 基 ル 部 數 緣 緣 條 /\ 淡 毛 ノ 彎 紅 ハ 灰 曲 白 黑 色 自 色ナ 線 ナ リ、外 ア リ。裏 リ、時 緣 面 r 部 ハ /\ 黄 テ 灰

褐

紫

第二形 形 暗 綠 褐 色 色 ノ ノモ モ

第二、第 三形 色 ハ 唯 シ 其 テ 色 黑 彩 點 ラ 異 ナ 撒 = 也 布 ル シ、こ す ż \_ ず テ め 大 ノ 體 蛹 = \_ 於 酷 テ相 似 セ 違 IJ。 ア ル コ

ナ

蛹 黄 灰 \_

季 七 月 乃 至 九 月。

節 月

成 蟲 六 乃 至 八 月。 幼 温

嗜

食

植

物

ほ

j

せ

ん

ζ

B

S.

かっ

5

か

B

す

び

ì

B

む

3

š

分

布

附

說

北 海 道。 本 嶋 四 國 九 州

幼 蟲 ノ 若 丰 1 キハ 行 進 ノ 際 尾 角 ナ 前 後 \_ 動 カ ス 7 盛 ナリ。一 年

回

發

生

#### 1 术 ン 也 スヂ ス ズ

第五版第三圖 A幼蟲第一 形、  $\mathbf{B}_{\mathbf{a}}$ 蛹、  $\mathbf{C}$ 成蟲)

Theretra pinastrina Mart.

黄 ナ 灰 ア 走 成 ス 黃 ~ 認 色 IJ 虫虫 V 色 テ、外 4 ナ 丰 ル ナ 黑 要 IJ ~ IJ 方 シ。頭 裏 點 褐 前 後 ナ 面 色 翅 ノ 翅 IJ 胸 七 ハ ハ ノ 觸 モ 部 廣 灰 兩 1 灰 帶 黄 角 翅 ハ ハ 黃 茶 共 多 ア 色ニシ 褐 色 少 リ、 灰 \_ 黄 遺 此 -色 波 シ 色。 或 褐 狀 中 テ 脚 色 テ ナ 更 前 ン 呈 黄 \_\_ 基 緣 \_ 七 灰 褐 部 ス 部 シ 黄 箇 及 色 テ 彐 ル ラ 色 i perette Nga perentin 黑 ij ピ ノ シ 外 褐 中 常 濃 ナ IJ。 テ、背 線 緣 色 央 1 部 ス、中 部 ナ ノ 面 微 ノ 區 翅 ハ \_ 點 過 央 別 灰 色 展 华 ---ナ 日 ス ラ 箇 撒 張 IJ ハ ~ 帶 黑 少 布 ク ノ 殆 ビ、内 銀 シ、外 寸 褐 シ 八 白 ク 色 ン 分 條 F 緣 緣 ナ 前 乃 ア 呈 緣 部 外 ) 緣 基 至二寸 IJ。 -シ ハ 外 部 灰 近 = コ 緣 = 紫 ク 平 近 黑 行 色 部 丰 見 ナ 色 シ ハ 呈シ 1 テ 灰 所 色
ナ 體 すぢすず 室 走 彐 長 テ 點 IJ V 帶 翅 ア ル 寸 尖 5 IJ 四 緣 緣 \_ 乃 箇 め 條 至 向 毛 F 毛 1 ノ 4 區 暗 暗 ハ 寸 テ 别 帶 線 灰 暗

室

点

チ

有

ス

後

緣

部

---

銀

白

色

ノ

緣

毛

ア

IJ

後

翅

ハ

暗

褐

色

-

シ

テ

灰

黄

色

ノ

亞

外

緣

帶

チ

有

ス

緣

毛

自

色

ナ

チ

存

シ

其

帶

中

---

----

箇

ノ

黑

線

チ

識

别

ス

1

シ

外

側

Specially Specialized

七

亦

----

箇

ノ

黄

自

線

ア

IJ

テ

其

外

方

灰

自

條

ア

IJ

黑

色

1

シ

テ

外

方

黑

褐

色

ラ

呈

ス

ル

廣

帶

ナ

發

シ 其

內

側

-

狹

丰

箇

1

黄

白

線

ナ

有

シ

デ

叉

其

內

側

-

稍

廣

丰

黑

褐

色

帶

目

灰 す 箇 裏 -黄 ず 黄 ナ 面 色 數 め 灰 15 ラ 色 フ 兩 1 呈 區 ~ 翅 ノ シ 别 縱 シ 共 其 ス 條 頭 \_\_\_ 先 黄 胸 ~ チ 端 部 褐 丰 有 暗 要 色 ス ハ 點 腹 綠 色 褐 部 ナ ナ シ IJ. 色 IJ テ 1 體 紫 綠 -シ 翅 褐 褐 ノ 下 色 テ 色 ノ 展 共 -面 ノ 細 張 \_\_ シ ハ 白 灰 テ 點 白 側 毛 寸 チ ナ 滿 色 部 ------以 分 \_\_ 布 ハ 乃 テ シ 淡 シ 外 至 黄 限 テ 暗 緣 褐 ラ 及 寸 色 色 V 胸 F. 匹 ラ ノ 呈 微 部 基 分 點 シ 部 ノ 背 體 チ 中 ハ 長 撒 央 上 灰 褐 布 ---\_\_ ----寸 ノヽ 色 ス 觸 箇 灰 ナ -----A 呈 色 角 普分。 銀 ハ 1 縱 自 テ 灰 紫 黄 條 條 褐 ア ア 色 リ、是 IJ 色 ---シ テ ノ 横 其 テ 脚 見 條 左 七 右 數 ر بر<sup>ا</sup> ت

縱 第 小 條 色 方 其 幼 ラ シ 點 七 混 \_ 數 走 蜕 テ 蟲 -----A 1 箇 ジ 少 セ 形 點 皮 小 チ 九 黄 撒 紋 外 チ シ 個 ナ シ 横 有 紫 着 點 布 環 ア メ ナ ク 背 黑 帶 淡 色 IJ ス チ セ ス ハ 迄 碧 第 色 撒 黑 線 IJ ナ V ハ 色 -有 布 尾 色 四 種 15 ハ 第 ナ 黑 各 T シ、各 シ ナ R 七 角 帶 節 テ 明 IJ 五. 色 -ル 亚 黑 節 ~ 7 瞭 兩 ナ 頭 シ ノ 背 1) 節 IJ 部 多 ナ テ 前 ク 1 第 黑 端 ラ 第 褶 シ 線 -ハ シ 此 貑 六 存 褐 ザ 比 \_\_ テ ハ ----A 黄 較 色 幼 節 尖  $\exists$ IV ハ 灰 ス 帶 盐 端 7 六 黄 的 暗 1} ル 日 第 褐 チ 色 眼 IJ 小 白 個 ア ハ 生 + 形 第 ---色 有 IJ ナ -ク 額 氣 節 紋 ---綠 胸 數 長 シ セ 門 片 ザ 色 脚 フ \_ 節 テ ハ ノ 及 等 存 下. 此 內 程 ~ ---ル ハ 等 5 度 7 赤 線 セ 部 至 ク ノ 褐 黑 多 觸 \_ ル モ ハ シ ノ ル 淡 眼 眼 色 テ 色 亚 角 ク  $\exists$ ノ 叉 背 形 黄 前 形 \_ ハ ア IJ -端 紋 紋 淡 初 テ 色 線 シ シ V 黃 或 ナ メ E テ ノト テ 部 13 ノ 綠 其 腹 連 內 黄 色 1 モ \_\_\_\_ 19441000 着 色 脚 部 貑皮 ラ 紫 多 綴 色 ハ 淡 黑 少 其 黄 呈 色 -1 七 ノ 紋 黑 赤 幅 碧 IJ 中 シ シ 色 色 背 テ 理 色 色 廣 四 色 及 環 ノ 後 シ、氣 節 部 ナ ラ ナ 1 F . E 帶 暗 異 IJ 以 黑 白 ----紫 腹 門 赤 question Specialistics E 點 下 色 ナ ハ 黑 部 色 黑 テ ス 其 ノ 後 1 外 各 色 通 ル 圓 下. 上 方 黃 節 環 黑占 1 ノ 變 多 面 方 \_\_ 色 ŀ ナ 1 短 ス。 ズ シ -前 及 ハ ハ ラ 線 即 ル 淡 暗 端 有 1 F ナ 列 チニ シ、其 黑 黄 色 E -赤 ---無 ノ 色 色 色 ノ ハ 連 數 黄 子、 ア 等 外 斜 回 ノ \_

り。

(毫)

前 第 五 白 央 黄 = 幼 ノ 方 四 節 於 蟲 色 褐 \_ 裏 節 テ ナ ノ 色 \_ \_ 呈 縱 同 條  $\exists$ ハ ハ 皺 IJ 眼 明 ジ シ 線 第 ノ 黑 第 狀 ハ 瞭 淡 ラ ク 其 十 紋 有 ナ 形 シ 色 色 ラ 幅 テ三 條 ア ノ シ 特 中 節 ズ 微 ラ IJ 綠 第 認 \_\_ 點 箇 ---テ 色 央 廣 內 亘 \_ ラ -1 4 シ IJ 部 節 撒 往 暗 ~ シ 尾 七 横 綠 布 シ 日 テ R 體 箇 色 濃 灰 線 角 IJ ス。 第 色 ナ 色 \_ ハ ノ ノ 赤 側  $\equiv$ 數 外 翅 下 ノ ノ 褐 節 環 背 縱 フ 斜 面 1. 色 淡 條 \_ 線 展 條 ~ ハ 黄 シ。頭 \_ 淡 亘 張 チ ナ チ シ 有 色 IJ 有 肉 有 \_\_\_ テ 亞 寸 色 部 ナ シ ス ス リ、第 八 及 小 背 亚 ラ 腹 V 5 顆 線 呈 F 背 分 部 粒 六七 線 乃 胸 シ。 E ノ 25 至二 \_ 明 位 黄 部 氣 ハ 富 置 門 瞭 ノ 白 金 1 寸 綠 \_\_ 色 色 メ ナ 1 IJ ラ 褐 節 白 <u>\_\_\_\_</u> 四 黑 \_ 胸 ザ 色 シ 色 色 分。 シ \_ 或 -脚 テ チ /\ テ ル シ 呈 體 7 其 綠 ノン ハ テ 赤 多 箇 淡 褐 上 長 ス 觸 色 共 黄 方 シ、各節 ----色 ノ ナ 濃 = 圓 色 角 寸 1 " 白 點 綠 乃 廣 1 ハ 圓 帶 色 至 灰 毛 點 白 ラ 横 連 ナ 寸三分。 リ。伹 色ニシ 縱 テ 接 麬 ナ 配 限 走 ハ 七 ラレ 六 列 シ 七 ル テ、脚 體 シ、 シ 個 モ 第 四 \_ X ノ アリ、 四、第 Ŧ 其 箇 前 方 灰 中 テ 7

第 シ テ 判 形 然 タ 其 色 ル ラ 彩 通 ハ 褐 例 + 色 或 ス。 ハ 赤 褐 色 \*\*\*\*\*\* シ テ 都 テ ノ 紋 理 ハ 第 形 -異 ル 7 ナ シ 伹 シ 側 斜 條 ハ 第 形 -

此

蛹 暗 灰 色 \_\_ シ テ 褐 色 ラ 帶 E 吻 鞘 部 ハ 楔 狀 ナ 呈 シ、黑 點 ナ 撒 布 ス 尾 端 ---刺 ラ 有 ス。

嗜 季 節 食 植 物 成 融 S. だ 五 ゔ。 月 乃 至 八 P 月。 Z: かっ 5 幼 蟲 六 つ た。 月 乃 至 九 0) 月 3. たざ

j.

分

布

北

海

道

本

嶋

四

國

九

州

(三十一) セスヂスズメ 異名 キベットゥ

(第一版第二圖 A幼蟲第一形、B蛹、C成蟲)

Theretra Oldenlandiae Fabr.

成 典典 前 翅 1 灰 褐 色 ---シ テ 少 シ ク 綠 色 ナ 帶 ブ ル 7 ア IJ 內 緣 ノ 中 央 日 1) 斜 -前 緣 角 = 向

ヒ灰

黃

色二

目

(臺)

呈

シ、外

緣

\_\_\_

平

行

Specially Specialists

,,,,,,,,,,,,

條

ノ

灰

黃

線

ア

リ、文

内

緣

部

-

帶

綠

灰

黃

色

ノ

毛

ラ

生

ゼ

IJ

緣

毛

白

色

ナ

IJ

裏

面

ハ

略

上

翅

ラ 蟲 存 ス 眼 か 形 紋 び 1 ハ 白 Kirby 氏 色 環 チ ノ 記 有 載 シ テ -內 日 部 V ノギ Name of Street 紫 上 褐 半 色 黑 色 -シ 下 半 テ 白 肉 色 點 ナ 1 撒 班 紋 布 ナ シ、兩 含 2 側 白 1,000 1,000 色 肉 環 色 帶 下 ナ 有 方 ハ シ 七 黑 箇 色 1 \_\_\_ テ 眼 限 形

蛹

鱗

ラ

レ

タ

IJ

1

ア

IJ

紋

幼

有

ス

觸

角

ノ

灰

白

色

----

シ

テ

脚

T

灰

白

色

ナ

IJ。

翅

ノ

展

張

----A

寸

內

外

體

長

---- A

寸

四

五

分。

方

1

界

ス

ル

-

齒

牙形

ラ

ナ

セ

IJ

體

ハ

暗

褐

色

Specially.

シ

テ

頭

胸

部

ハ

自

毛

ナ

以

テ

限

ラ

V

腹部

. 前

方

兩

側

\_

黑

斑

ナ

季 節 成 血 五、六 月。 幼 蟲 六七

月。

分 嗜 食 植 物 S. ごう。

布 琉 球 臺 灣

ス ズ × 異名 二 ウ ガ 朩 ットウっ スズメテフロ

> 第一 版第三圖 A 幼蟲第一 形、 В 蛹、 成蟲

## Theretra japonica Boisd.

箇 成 黄 色 1 日 與 褐 多 IJ ノ 1 前 シ、基 色 暗 毛 緣 \_\_ 線 ナ 部 角 前 ラ 生 シ = 翅 テ \_ 見 ゼ 灰 ハ 黑 近 IJ ル 黄 淡 點 丰 後 ~ 色 灰 ラ 內 ク 翅 帶 褐 緣 撒 1 ハ 色 斜 布 ---黑 ノ 帶 內 ----色 ハ シ 部 外 白 ア シ ---テ IJ 緣 色 ----シ 暗 テ、其 部 テ ノ ノヽ 綠 緣 外 ハ 緣 箇 中 色 紫 毛 ラ \_\_\_ 色 ナ Specific Specific ) 帶 至 有 淡 ナ ビ、稀 黑 呈 シ、基 箇 ル シ 條 ノ ----基 暗 從 部 T 灰 色 4 部 ---IJ 此 線 紫 ハ 漸  $\exists$ 色 帶 ナ 條 次 1) 見 ナ 淡 綠 中 Spanning 呈 色 央 灰 ル ハ 部 黄 其 ス ~, 1 色 ル 中 シ ナ ハ 此 リ、内 央 ア 重 ) リ、黑 帶 ----毛 -緣 黑 ナ 灰 ノ 黄 生 外 色 角 色 線 ナ呈 ゼ 部 ノ 日 室 IJ IJ ア ハ 裏 特 點 内 ス IJ 緣 面 テ 前 \_ ナ 之 紫 有 緣 ハ ---淡 ラ 色 シ 沿 ---\_\_\_ 黄 ナ 內 接 L 褐 帶 緣 灰 シ 分 黃 色 ス F. テ ノ 又 テ 中 灰 色 ル ----A 黄 ナ 1 央 コ

常

ナ

レ

F

モ

此

種

ノ

如

ク

甚

シ

牛

ハ

稀

ナ

リー・

分

生長

スレ

バ其長サ三寸餘

ニ 達

ス。

上 第 = 方 シ テ、亜 = 形 暗 藍 背 淡 色 線 赭 モ 褐 ノ 班 黑 色 紋 褐 = ラ 色 シ 有 ラ テ 呈 ス 胴 第 部 セ 四 IJ ノ 第 節 前 四 方 彐 リ。第 節 及 E 及 + F. 背 第 部 ----節 五 ハ = 節 黃 亘 褐 ノ 白 IJ 色 七 紋 ラ 呈 箇 1 青 ノ シ、 暗 暗 色 ラ 色 褐 帶 斜 色 ブ、第 側 ノ 條 短 ア 五 線 IJ 節 ナ 尾 撒 彐 IJ 角 布 ハ 第 也 黄 十 IJ 背 褐 節 色 線 1 \_ 亚 ハ シ 背 黑 テ 線 褐 平 色 1

蛹 黑 褐 色 = シ テ 背 部 黄 褐 呈 シ、腹 部 及 5 兩 側 = ハ 灰 黄 色 ナ 混 ゼ IJ 吻 鞘 双 如 ク 突 起 シ、 コ 彐

リ腹面ニ亘リテ灰黄色ノ帯アリ。

滑

ナ

1)

氣

門

ハ

黑

褐

色

=

シ

テ

上

下

=

白

點

ア

IJ。

季 節 成 蟲 六 月 乃 至 九 月。 幼 蟲 七 月 乃 至

+

月。

嗜食植物 やまのいも。 おにごころ。

分布 本嶋 四國。 九州。

附 說 ----年 回 ノ 發 生 ナ ナ ス モ 如 驷 ハ 暗 灰 色 ニシ テ 食 草 裏 = 箇 ツ 產 附 ス。千 蟲 譜 \_

山

薬蠋トアルハ此幼蟲ナリ。

## 二十九)シタペニスズメ

第四版第五圖 成蟲)

## Theretra alecto L

成 IJ ナ \_ 蟲 翅 ル シ 尖 テ 條 黑 線 3 色 IJ 前 ア リ、文 內 翅 ノ 外 緣 ハ 緣 其 褐 ノ 帶 外 色 略 ----方 中 ナ 有 央 = シ テ ス。裏 Ŧ \_ \_\_^ 走 外 面 緣 V 部 1 ノ ル 帶 暗 及 赤 箇 條 F 橙 ラ 前 1 認 色 暗 緣 褐 ---部 4 シ 色 ~ ハ テ シ 條 多 暗 後 少 ア 褐 翅 IJ 暗 色 ハ テ、其 色 赤 チ ノ 細 色 帶 內 點 = 方 ビ、基 シ チ = 撒 テ 部 ハ 布 臀 是 \_ シ、外 角 = 黑 部 並 色 緣 行 ハ 班 黄 部 ラ セ 褐 有 ル 暗 色ヲ呈シ 濃 シ 淡二三 褐 暗 色 褐 ナ 色 呈 基 1 ノ シ 部 不 室 テ 黑 明 點 內 色 瞭 ア

目

(量)

及

E

第

五

節

ノ

白

紋

ハ

茶

褐

色

或

ハ

赤

色

-

變

ジ

側

斜

條

ノヽ

暗

褐

色

1

ナ

ル

鯆

化

\_

際

シ

テ

多

少

色

彩

ナ

變

ス

ル

1

17

黑

斑

ラ

生

ジ

テ

黑

色

ノ

點

線

テ

連

續

シ 叉

方

ノ

黑

班

3

1)

他

側

ノ

黑

斑

\_

亘

V

ル

黑

横

帶

チ

認

4

~

シ

第

四

---

翅

ノ

展

張

\_\_\_

寸

六

分

乃

至三

寸

體

長

----

寸

几

分

乃

至

\_\_\_

寸

七

分

#### 鱗

Theretra nessus

丰

1

ス

7

×

異名

ズメテフ〇

ス ズ

ガ。

第四版第六圖

A

幼蟲第二形、

В

蛹、

成

暗 緣 側 紫 緣 ナ 成 シ -テ 色 生 色 蟲 \_ 彐 黄 ジ ナ 淡 點 沿 IJ 暗 帶 綠 褐 翅 ナ ヒ 尖 撒 テ 色 ブ 色 毛 前 黄 室 布 或 ---翅 ラ 1 廣 褐 點 混 シ ハ 向 ハ 暗 帶 ジ 色 赤 黄 ハ 1 同 褐 黑 淡 褐 ア 色 ノ 廣 色 色 紫 色 IJ ジ ノ 波 帶 褐 觸 ---ク ノ -ア 色 條 シ シ 角 灰 波 テ 數 IJ 條 テ 自 ノ 1 箇 數 緣 線 前 黄 毛 内 ナ 方 毛 白 -箇 條 緣 數 數 色。 明 ア 部 テ ハ 箇 複 限 暸 IJ 暗 フ  $\exists$ 褐 IJ 眼 黑 ラ ~; 1 綠 基 シ シ 褐 色 ル ノヽ 褐 部 黑 腹 頭 色 テ ナ IJ \_\_\_ 褐 部 外 色 1 ハ 帶 色 橙 方 細 裏 亘 ハ 黄 IJ \_ 橄 不 黑占 面 ア シ IJ テ 欖 色 明 チ ノヽ 叉 暗 テ 黄 ナ 綠 散 -凸 紫 色 IJ 褐 綠 シ 布 \_ 緣 色 褐 色 出 テ ス ナ 背 シ ---色 後 毛 ス 呈 テ シ 脚 部 翅 ハ ) テ 灰 黄 波 シ Speciality Speciality ハ ハ 形 基 灰 橄 白 褐 黑 基 亚 部 部 黄 欖 毛 色 色 外 色 \_\_ ナ ハ 綠 \_  $\Xi$ テ 呈 緣 黑 IJ 色 ---シ 緣 ス 線 色 テ 中 シ ノ 裏 外 廣 央 ラ 及 F 帶 ラ 緣 -有 E 橄 面 V 亘 シ 灰 欖 部 チ ハ テ 色 綠 縱 胸 黄 暗 IJ 其 テ ナ 色 部 走 褐 綠 ラ 色 暗 外 混 ナ 七 Ŧ \_ 帶 方 ゼ 灰 同 混 シ ゼ 色 シ E 色 リ ハ 7 IJ 兩 外 灰 毛 テ 內 ---

科 背 麬 幼 ア 赤 ノギ 線 蟲 褐 褐 IJ ノヽ 伹 八 色 色 ハ \_ 白 \_\_ 個 シ 第 色 第 變 シ ナ ジ テ ---V 或 周 及 形 13 シ E 圍 尾 E ハ 黄 肥 前 第 角 紅 大 七 色 白 方 -色 條 達 ナ ナ ノ 帶 横 ナ ス ル ハ 第 其 鳥 IJ 皺 ブ 蠋 胸 四 色 ル ハ 脚 著 淡 節 -\_ シ、第 至 シ  $\exists$ シ ハ IJ 黄 力 テ 1) 其 ラ 第 褐 四 頭 色 ズ 及 1 部 班 紋 turning. シ E ..... 1 等 シ テ 第 節 綠 六 五 色 E テ territo Spennish 腹 箇 節 ナ 亘 ..... 脚 呈 變 V ノ ノ 觀 側 シ ル ス ハ 體 側 軀 ア 部 ル 色 IJ 幹 部 question Question -尾 \_ 至 白 綠 -均 角 紋 綠 白 ル 即 シ 色 色 ア ノヽ 弓 チ 幼 IJ ナ 1 背 蟲 狀 白 IJ テ 背 + 色 線 ---第 分 ---ハ シ 四 1 黑 成 テ 節 ラ 黄 長 箇 相 シ 褐 方 半 1 ノ テ 色 大 ナ 白 セ IJ 蛹 チ ナ 色 ル 亚 呈 化 IJ 七 背 背 前 シ 箇 線 各 氣 線 ---節 ア ノ 門 部 至 斜 IJ ノ

横

ハ

V

亚

條

-

シ

テ

外

緣

=

沿

ヒ

テ

淡

赤

褐

色

ラ

呈

シ

前

緣

角

-

近

ク

白

色

ナ

帶

E

タ

1

條

ノ

赤

褐

弧

線

アリテ

前

方

ハ

灰

色

E

內

ノ

\_

近

牛

\_

白

毛

ラ

生

ハ

\_\_\_\_

褐

色

ハ

等

ラ

混

ゼ

嗜 分 布 食 植 物 北 海 道。 ほ j せ ん 本 嶋 匹 國

くる。 4 ぞ は き。 九

州

臺

灣。

か は 5 ま つ ば。

ま 0 よ ζ.

ひ 3. きみ

さう。

## ヒメスズ

第三版第八圖 成蟲)

# Pergesa askoldensis Oberthür.

及 前 成 緣 血 角 緣 彐 IJ 前 基 內 翅 部 方 褐 = 色 向 = シ 4 所 鈎 テ 狀 基 部 ノ 黑 褐 條 班 ジ ア ノ 緣 IJ 灰 黑 毛 外 緣 褐 暗 部 線 褐 ア 21 IJ 色 弧 線 中 黄 央 \_ テ \_\_\_ 限 同 或 ラ 色 ノ V 廣 淡 テ 其 帶 赤 褐 外 ア リ、其 方 色 ハ 暗 次 灰 褐 叉一 り。裏 色 條 ナ 面 呈 ノ セ 弧 *>*> 線アリ。 リ、基 黄 褐 部 色

翅 ナ IJ 同 後 ジ。 翅 頭 27 部 褐 及 色 \_ ピ 胸 シ テ 部 基 ハ 暗 部 灰 灰 色 黑 \_ 色 赤 ナ 呈 褐 シ、 色 外 ラ 混 緣 ジ 部 灰 ハ 色 灰 褐 ノ 色 毛 ナ ナ 以 IJ 緣 テ 限 毛 ラ ハ 白 V 下 色 及 面 ピ ハ 灰 灰 褐 色 色 ナ リ。腹 ラ ス。 混 部 ズ。 裏 ノ 背 面 面 ハ 前

寸

七

八

分。

體

長

八

九

分。

黄

褐

色

\_

シ

テ

下

面

ハ

淡

紅

色

ナ

IJ

脚

1

灰

黄

色

\_

シ

テ

腿

節

ハ

多

毛

ナ

IJ

觸

角

ハ

黄

灰

色

ナ

呈

翅

ノ

展

張

幼 蟲

蛹

季 節

成

삞

六七

月。

嗜 分 食 植 物

布 北 海 道。 本 嶋

シ

テ

條

ノ

紅

色

縱

線

ナ

有

シ

胸

部

ハ

紅

色

---

シ

テ

濃

黄

綠

色

ナ

混

ジ

白

色

ノ

境

界

毛

ナ

有

七

IJ

腹

部

ハ

紅

紫

色

\_

シ

テ

兩

側

---

黄

自

1

點

チ

列

\_

配

布

七

IJ

稀

\_

1

白

色

ナ

IJ

翅

ノ

裏

面

ハ

紅

色

words words

シ

テ

中

央

----

濃

黄

綠

色

ノ

大

斑

ア

IJ

前

後

翅

共

---

略

同

樣

IJ

頭

部

ハ

黄

綠

色

\_

ノヽ

白

色

\_

シ

テ、外

緣

毛

ハ

帶

紫

紅

色

ナ

IJ

後

翅

ハ

紅

色

----

シ

テ

部

紫

色

ナ

帶

5

基

部

ノ

大

ハ

黑

色

\_\_

テ

緣

毛

緣

3

IJ

前

緣

=

向

4

テ

走

V

ル

箇

ノ

紅

紫

色

帶

ア

IJ

テ

第

帶

ハ

後

部

廣

ク

前

部

\_\_

至

ル

從

4

漸

次

狹

小

1

V

ル

ラ

以

テ

殆

ン

F

 $\equiv$ 

角

形

ラ

呈

セ

IJ

中

央

部

\_\_\_

白

色

ノ

室

點

ア

IJ

基

部

\_

ハ

黑

毛

1

白

毛

1

ナ

生

ジ、内

緣

1

緣

毛

成

鬼

前

翅

ハ

濃

黄

綠

色

\_\_\_

シ

テ

前

緣

ハ

紅

紫

色

ラ

帶

ピ

基

部

ノ

小

部

分

及

الم

外

緣

部

モ

亦

紅

紫

色

ナ

呈

乜

リ、内

腹

脚

ハ

淡

青

綠

色

ナ

1)

天

目 節 腹 生 幼 シ 典 ズ 部 テ ノ 複 背 後 ノ 方 各 眼 面 特 第 關 \_ ハ 黑 節 濃 -黄 褐 濃 形 \_ ク、亜 色 黑 綠 色 暗 色 \_ 背 褐 シ ノ ノ 線 テ。下 環 色 帶 \_ 條 ハ 黑 ナ シ 唇 ノ 鬚 廣 紋 テ 有 帶 少 ノ ハ ス 連 チ 紅 シ ル 續 紫 有 ク E -青 シ 色 ノ 色 ア 下  $\exists$ ナ IJ。 面 チ IJ IJ 帶 觸 テ E 生 紅 F 翅 角 紫 ゼ 全 ノ ハ 體 リ 色 展 桃 張 色 -

Named S ----h 黑 色 寸 乃 ノ 至 短 線 ナ 寸 散 五. 布 分。 七 IJ 體 背 長 線 ハ 寸 黑 內 外 色 = シ テ

脚

ハ

灰

黄

色

\_

シ

テ

腿

脛

---

ハ

紅

紫

色

ノ

毛

ラ

各

完 全 ナ IJ 第 節 日 1) 第 ----A 節 ----百 1) 側 部 ---自 色 帶 ア IJ 各 第 節 marrieda waarda quantité 四 六 皺 五. 節 チ named named la 有 眼 シ 氣 狀 孔 紋 ア ハ 褐 IJ テ 色 第三 unida unida シ テ 節 淡 ノ 黄 E 色 1 卷 ハ 不 チ

ブ。 有 ス 尾 角 ハ 黑 ク シ テ 先 端 少 シ ク 淡 紅 色 ナ 呈 ス 頭 部 17 比 較 的 小 ナ IJ + 分 成 長 ス V 其 長 サ -----A 寸 餘 \_\_\_ 及

第 ス ル 第 7  $\equiv$ 褐 形 節 色 種 綠 日 nameda Nameda 色 IJ 第 \_ 同 ジ 十 シ 黑 節 テ 褐 ---\_\_\_\_ 色 層 至 濃 ノ ル 七 側 丰 箇 線 短 線 部 ノ 側 ラ -滿 斜 ハ 布 條 各 黑 シ ア 第 IJ 班 尾 ナ 五 有 節 角 シ ハ  $\Xi$ 特 黑 1) -第 褐 第 + 四 節 シ 第 テ specially. 五 先 至 端 兩 ル 淡 節 各 節 黄 ノ 黑 色 ノ 背 ナ 班 部 IJ ハ 內 胸 部 脚 各 ---ハ 半 灰 箇 黄 月 1 色 紋 黑 \_\_\_ 斑 ナ シ 有 ナ テ 有 セ

(三) 季 蛹 節 暗 褐 成 色 虚 ---1 シ 月 テ 乃 翅 至 鞘 部 八 月 及 E 尾 部。 幼 鹿 ノト 六 層 濃 月 乃 色 至 チ 呈 + 月 シ 黑 色 細 出黑 ナ 撒 布 シ 尾 端 鈎 刺

チ

有

ス。

ノ

ゼ

IJ.

ノ

混 テ、此 紋 緣 毛 上 モ 理 帶 面 亦 帶 ラ 綠 モ 褐 中 表 白 黑 色 ノ各 翅 色 ハ 色ニシ ニシテ、下 セ \_\_ 節 リ。頭 展 シ テ、外 張二 = テ、其 白 部 寸 及 緣 面 點 外 乃 ナ F 毛ハ 方 ハ 有 灰 至二寸 胸 \_ 黃 色 シ、叉 部 黑 ナ ハ 褐色ナリ。後 褐 七 リ。複 各 綠 色 分。 關 褐 ノ 眼 節 色 微 ニシ 體 = 點 ソト 長一 黑 白 翅 ナ 褐 テ 1 環 撒 色 帶 寸 帶 白 布 觸 黄 乃 ア 毛 ス 緣 紅 角 IJ ラ 至 以 テ、特 ハ 毛 色ニシテ 寸三分。 暗 テ 1 綠 ----限 白 ラ 褐 前 色 方二 色 レ、腹 臀 ナ \_ 1) 角 關 白 部 \_ 裏 節 近ク ż 面 ノ 背 ラ = ノト 帶 自 ハ 面 灰 黑 ブ。脚 色
ナ 色 \_ 色 ハ \_ 綠 呈 環 褐 シ、基 灰 テ 黄 帶 色 略 ア 色 表 部 ノ リ。下 \_ 廣 1 面 黑 灰 縱 1 ク、亞 白 帶 唇 同 色 鬚 ア 外 ナ ハ IJ

腹 節 分 幼 ブ = 脚 蟲 ノ ル 達 モ コ / > 暗藍 ス。幼 ノ ŀ /\ ア 頭 齡 リ、第 部 全 色 力 褐 \_ ラ 時 シ \_\_\_ 色 ハ 節 \_ テ ズ 先 シ シ 綠 3 色 端 テ IJ テ ナ 褐 第 略 第 色 半 + V F ラ 節 月 呈 狀 E 節 ノ 背 後 ス。尾 ラ \_ \_ ナ 亘 部 ス、氣 至 及 角 IJ IJ 各 F" ハ 門 テ 節 第 赤 上 + 色 ノ ノト 側 述 = 淡 節 橙 ) シ 部 色二 黄 テ \_ 黄 褐 同 色 變 色 色 ナ 色 <del>ラ</del>呈 IJ ズ。 ノ ノ 腹 毛 圓 シ、全 ラ 面 紋 有 ア ハ 畳 ス。十 暗 IJ 藍 黑 テ 周 褐 分 色 色ナ 生長 = 圍 シ ハ テ 黑 IJ ス 色 或 胸 脚 ナ ハ ノバ 長 IJ 多 /\ 伹 少 サ 黑 綠 色 シ 寸三 ナ 第 色 呈 + ナ 帶 シ 四

蛹 暗 黄 褐 色 \_ 黑 褐 色 ナ 混 ジ、長 サ 寸 余 尾 刺 割 合 長 シ。

嗜 食 植 物 か は 5 ま づ は

季

節

成

蟲

八九

月。

幼

蟲

八九

月。

分 布 北 海 道。 本 嶋。

附 モ 說 如 シ。 此 種 ノつ 最 初 名 和 氏 ガ 江 州 伊 吹 山 テ 採 集 セ ラ タ ル \_ 日 IJ 此 名 ア リ、分 布 餘 IJ 普 子 カラ

ザ

ル

#### (二十六) べ ニス ス

第三版第二圖 A 幼蟲、 第一 形、 В 蛹、 C成蟲

Pergesa clpenor L. var.

Lewisi Butler.

蛾

分

長

シ。

幼 黑 横 色 基 丰 曲 シ ハ 觀 帶 蟲 褐 ラ 黑 部 テ 線 前 呈 褐 茸 色 ナ ア 數 呈 シ、其 箇 脚 IJ 色 毛 緣 緣 黄 シ、下 ---ア \_ 角 1 リ、然 下 綠 茶 毛 富 シ ---色 褐 面 方 ハ 近 テ 3 橙 \_ 灰 \_ 外 色 胸 ク V 黃 色 數 部 緣 ----A K シ -テ 箇 灰 ナ 色 部 -角 T 黄 或 頭 IJ 形 明 1 ハ 27 部 黄 尾 白 暗 色 15 及 瞭 及 褐 ラ 總 黑占 褐 黑 E ナ ラ ピ 混 チ 色 褐 色 長 ット 尾 黑 ザ 見 チ 色 ナ 方 ゼ 部 褐 呈 ル 混 ナ 形 ル 1) 下 呈 1 色 ジ、頭 ス、後 7 ノ 多 唇 シ 黑 多 翅 ---ク、或 少 鬚 デ 翅 部 斑 シ 1 淡 短 ナ 展 テ ハ /\ 日 茶 白 認 ハ 先 張 黑 1) シ 其 二、背 端 褐 褐 裏 胸 4 數 寸 色 部 面 色 ~ ハ 線 \_\_\_\_ 茶 或 シ ラ ----ハ シ 緣 减 T 褐 前 分 涉 ハ 亦 乃 テ 黑 ゼ 色 翅 毛 IJ 淡 褐 至 頭 IV ナ 中 ノ 11 色 裏 黑 呈 色 コ 央 ) ナ 前 褐 F 寸 シ 1 ---\_ リ。氣門 體 ア 色 方 略 シ IJ 同 テ 分、 \_ 箇 -ノ 外 下 突 ジ 中 シ ノ 伹 緣 出 體 面 黑 央 テ ハ 部 短 赤 長 シ 線 シ ---ハ 恰 內 橙 シ ノ 色 八 都 ア 裏 黃 緣 分 テ E IJ 色、或 面 部 部 乃・茶 腹 頭 分ハ ハ 黄 テ、尾 至 褐 部 部 71 黄 褐 ----色 1 ) 黑褐 黄 褐 寸 ナ 尖 色 角 側 色 ラ 色 *>*> IJ 面 V 分。 色
ナ
呈 \_ 比 呈 ノ 觸 ル ハ ス 黄 廣 較 角 ガ 的 如 褐 丰

季 嗜 蛹 節 食 植 物 灰 成 褐 融 色 W 六 シ 0 月 テ Y 乃 氣 は 至 門 九 ノ 月 左 右 tumb 黑 幼 蟲 褐 色 六 ラ 月 有 乃 3 尾 至 九 刺 月。 ラ

有

ス

布

本 嶋 四 國 九 州

臺

灣

#### (二十五) 1 7 丰 ス ズ ×

科

第四版第二圖  $\mathbf{A}$ 幼蟲、 В 蛹、  $\mathbf{C}$ 成蟲)

### Celerio galii Rottenburg

(元) 彎 成 曲 삞 七 ル 黄 前 白 翅 色 ハ 暗 ノ 廣 綠 帶 褐 ア 色 IJ - X-1 內 シ 方 テ 外 ノ 緣 緣 部 ハ 不 1 規 灰 則 紫 -色 ナ シ テ三 呈 セ 箇 IJ 内 ノ 突 緣 出 ノ ナ 基 有 部 ス \_ 基 近 部 丰 所 -ハ 日 日 IJ 毛 翅 ナ 尖 生 ---ジ、内 向 4 緣 少 ノ

緣

黑 ザ 褐 成 テ 緣 色 ル 色 典 邊 條 ノ J 或 1 尾 ハ 總 暗 多 ハ 前 之 色 シ 翅 1 チ 後 -チ ハ 有 帶 翅 沿 暗 ス。 フ 褐 ~ 1 帶 頭 IJ -色 體體 褐 \_ 胸 橙 シ 箇 17 ノ 下 灰 色 テ ノ \_ 基 黑 暗 面 シ 線 部 色 ハ = 白 = テ ア 基 IJ 色 シ 乃 = テ 部 テ 至三 シ 黑 及 前 F テ 方 色 箇 外 腹 ナ 合 部 混 緣 併 ノ ジ 部 暗 ノ 七 腹 線 下 ハ ル 部 暗 ア 面 コ IJ 褐 F ハ ノ 次 側 色 多 灰 \_ チ シ 黑 方 外 帶 黑 \_ 色 緣 褐 ---~ ハ 部 色 1) 白 灰 裏 色 \_\_\_ ノ 色 彎 ラ 斑 面 七 彎 曲 混 ア ハ IJ 前 曲 條 ズ 觸 後 線 テ ア リ、 翅 白 角 ア 中 色 共 V ハ 黑 F 央 ---ノ = 側 黄 褐 E ----褐 部 明 色 色 瞭 箇 毛 脚 ナ 總 ハ 1 黑 ラ 灰 1

線 幼 鬼 1 黄 色 ナ 綠 リ、氣 色 = シ 門 テ ハ 白 黑 點 色 ラ ---シ 撒 テ 布 胸 シ 背 脚 線 ハ 赤 ハ 濃 色 色 ナ 呈 ナ リ、亜 シ 腹 背 脚 線 /\ 綠 ハ 白 色 色 ナ \_\_ IJ シ 尾 テ上 角 ハ 方 青 紫 色 色 \_ テ シ 緣 黑 點 1 ナ ラ V 散 氣 布 門 シ 下

端赤褐色ナリ。

シ

テ

黑

點

ナ

散

布

シ

尾

端

\_

短

刺

チ

有

シ

長

サ

-----

寸

\_\_\_

分。

白

色

ノ

黄

色

チ

帶

1

IJ。

翅

ノ

展

張

寸

 $\equiv$ 

分

乃

至

\_\_\_

寸

七

分。

體

長

七

八

分。

季 V 節 IJ ŀ 云 フ 成 ~ 蟲 シ ハ 伹 六 七 シ 悉 八 ク 月 成 \_ 蟲 多 シ = テ 1 越 雖 冬 卡 ス E ル 成 ヤ 典 否 -ヤ テ 越 ハ 未 冬 タ ス 詳 ル ナ E ラ ノ ズ ア 幼 ル 典曲 ラ 以 七 テ、其成 月 虫虫 出 ハ 現 殆 ン ス。 K 全 年 涉

嗜食植物 かはらまつば。

北海道。本嶋。四國。

九

州

分

布

## (二十四) クロホウジャク

(第五版第六圖 成蟲)

# Macroglossum saga Butler.

成 IJ 蟲 中 央 \_ 前 T 翅 彎 曲 ハ 黑 セ 褐 ル 黑 色 = 色 シ ノ テ 線 ア 部 IJ テ 分 灰 往 色 大 帶 ナ 帶 狀 E ナ 基 呈 シ、後 部 = 方 黑 色 ノ 少 ノ 半 徑 ク 線 灰 ----色 ナ 箇 混 ア リ、次 ゼ リ、此 \_\_\_ 外 黑 部 色 \_ ノ 黑 弧 褐 形 色 廣

帶

ア

ノ

彎

ナ

IJ

側

斜

條

ハ

灰

黄

色

---

シ

テ

五.

條

チ

明

---

見

ル

~

シ。尾

角

ハ

黑

褐

色

シ

テ

同

色

ノ

毛

ナ

有

シ此

較

的

長

シ充

然

V

F

T

此

成

蟲

ガ

驷

ラ

產

ż

テ

回

ノ

發

生

ラ

遂

グ

ル

力

又

ハ

成

融

ノ

7

\_\_\_

テ

越

冬

ス

力 ٧,

詳

嗜

食

目

鱗

分。

华

暗

灰

色

ラ

呈

シ

白

毛

ラ

混

ゼ

IJ

尾

總

ハ

黑

褐

色

---

シ

テ

尖

端

黄

褐

色

ナ

リ。下

唇

鬚

其

他

< 3

ほうじ

酷

似

其

下

方

\_

白

班

ナ

認

4

~:

シ、往

々

白

毛

,

總

ナ

ナ

セ

ル

7

F

ア

リ、頭

胸

部

1

F.

面

ハ

白

色二

テ、腹部ノ下面ハ過

セ

リ。觸

角

ハ

黑

褐

色

チ

呈

シ、脚

ハ

白

色

----

シ

テ

跗

節

暗

色

ナ

IJ。

翅

1

展

張

寸

四

分

乃

至

寸六分。

體

長七八

幼 蟲 褐 色 ノ E ノ 1 綠 色 ノ Ŧ ノ ŀ ----樣 ア ル ガ

第 形 黑 褐 色 或 ハ 茶 褐 色 = シ テ 黑 色 ノ 細 點 ナ 撒 布 シ 亚 背 線 ハ 灰 黄 色 ニシ テ 前 方二明二、後 方ニ不 明

如

シ。

成 長 シ タ ル モ ノ 7 五 分 許。

第 形 乳 綠 色 ---シ テ 白 牛 斜 條 ラ 有

ス。

蛹 ほ ć B < ノ 蛹 10.000 10.0000 酷 似 セ 1)

季 節 成 蟲 六 月 乃 至 十 月。 幼 蟲

八九月。

け

び。

植 物 ^ ζ そ か づ 5 あ か ね。 あ

分 布 北 海 道。 本 嶋

附 靗 八九 月 \_ 出 現 シ タ ル 幼 빮 八九 月 中 \_ 粗 繭 ヲ 燃呂 ζ テ 蛹 化 シ、十 月 \_\_ 至 IJ テ 羽 ル 化 スル コハ明ナリ、 カナラズ。

木 ウ :" ヤク

> 第二 一版第 圖 A 幼蟲、  $\mathbf{B}$ 蛹、 ○成蟲)

Macroglossum stellatarum Linn.

(量)

分

布

八

分。

觸 角 ハ 黑 褐 色 = シ テ 脚 ハ 黑 褐 色二 黄 褐 色
ナ 混 ゼ IJ。 翅 ノ 展 張 寸二分乃 至一寸 四 體 長 六 分 乃

幼 典 第 形 淡 綠 色 = シ テ 黃 色 及 5 淡 赤 色 及ビ 綠 色 1 細 點 ナ 撒 布 シ、背 線 ハ 綠 色 ナ IJ。 亚 背 線

顆 色 粒 = シ チ テ、第 有 シ 頭 四 部 節 ハ 日 IJ 綠 色 第 + = シ 節 テ = 亘 各 IJ 顱 七 頂 板 條 \_ ) 綠 條 色 斜 ノ 淡 條 綠 ラ 色 有 線 シ、氣 ア リ。長 門 ハ サ 赤 色 寸 ナ 二三分。 リ。尾 角 ハ 淡 黃 色 ---シ デ 黑

色

ハ

黃

至

第二 形 黄 綠 色 ---シ テ 背 線 褐 色 ラ 呈 シ、亜 背 線 モ 褐 色 ナ リ。尾 角 T 亦 褐 色 ニシテ黑 色 ノ 顆 粒 ラ 有 シ 褐 色

ノ 側 斜 條 七 箇 ア ال

蛹 淡 褐 色 = シ テ 尾 端 = 鉤 刺 ラ 有 ス。

季 節 成 蟲 六 月 乃 至 九 月。 幼 蟲 七 月 乃 至 九

月。

嗜 食 植 物 < そ かっ づ

北 海 道。 本 嶋。 四 國。 九 州。

#### (=+=) L × ク 木 ウ ジ ヤ ク

第四版第八圖

# Macroglossum bombylans Boisd,

黑 廣 成 V 帶 褐 F 與 上 ラ 翅 色 モ 存 = 分 明 シ、其 前 裏 シ 翅 ナ テ 外 ラ 同 黄 1 ザ 方 黑 ジ 橙 體 = 褐 色 ル 同 色 /\ ノ コ \_ 色 廣 F 綠 黄 横 多 シ ノ シ 彎 テ 褐 帶 緣 \_\_\_ 曲 色 ア IJ 毛 線 部 \_ 然 灰 F シ ハ テ 黑 彎 色 V 曲 ナ 腹 F 褐 帶 色 帶 部 モ ビ、基 ζ. = F ノ 末 ろ ア シ 端 ほ テ IJ 部 = = 短 外 ż Ü 節 緣 シ 乃 部 ハ S) 裏 至二 黑 面 \_ 褐 ノ ハ ハ 色 箇 茶 殆 如 ラ 褐 ク ン ノ 呈 濃 著 F 色 シ、其 黑 シ 外 \_\_ カ 褐 緣 シ 前 ラズ、縁 テ、基 色 = 部 線 平 ノ側 部 ラ 行 毛 淡 有 セ ルニ 黃 シ、 面 ハ 次 /1 黑 色 黃 褐 \_ ナ 箇 褐 同 色 呈 1 色 ナ 濃 ス 色 後 リ。裏 ナ 色 ノ IJ 翅 線 弧 叉 面

形

ア

ハ

科

翅

目

附

(量)

端 板 黄 褐 \_ 色 色 ナ ハ ラ 淡 呈シ、下 呈 黄 色 ス 尾 部 ノ 角 縱 ハ 紫褐 線 ハ 淡 ラ 黄 色 有 ラ是 褐 シ 氣 色 ----門 セ リ、第 シ ハ 紫 テ 綠 褐 節 色 色 ナ -3 帶 IJ シ E 第三節 テ 淡 周 褐 圍 7 色 少 デ シ ノ ノ 顆 ク 側 粒 褐 部 ナ 色 下 有 ナ 帶 方 シ Sprinte Sprinteds 比 較 ハ IJ 紫 的 胸 短 脚 褐 色 シ ハ 成 基 斑 ナ 熟 部 有 セ 黑 ス、頭 褐 ル 七 色 部 7 1 其 顱 頂 先 長

サ \_\_\_\_ 寸 七 八 分。

蛹 赤 褐 色 シ テ 尾 端 -短 刺 ナ 有 ス。

季 節 成 蟲 五 月 乃 至 八 月。 幼 蟲 六 月乃 至 一九月。

嗜 食 植 物 S. だ 3. B S: かっ 5

分 布 北 海 道。 本 嶋

說 此 蛾 ハ 通 常 年二回 ノ 發 生 ラ ナ ス E ノ ナ 1)。

#### E × 木 ウ ジ ヤ ク

第三版第五圖 A幼蟲、 В 蛹 C成蟲)

Gurelca masuriensis Butler. var. Sangaica Butler.

色 テ、外 茶 月 成 シ モ 前 褐 形 ラ 數 蟲 箇 混 緣 室 緣 色 ジ 點 部 ---ノ ノ 尾 中 シ ナ 黑 前 ハ 總 テ 有 褐 暗 央 翅 褐 非 黄 彎 1 ス ハ 外 茶 黑 色 常 褐 曲 褐 色 緣 線 褐 ナ \_ 色 昰 凹 T 色 班 ハ リ、内 ナ 入 數 不 \_ シ リデ下 赤 個 シ 規 セ 褐 IJ チ 緣 テ 則 色 或 認 基 面 角 ナ 部 4 日 1 ハ ル 略 黄 黑 缺 IJ \_\_ ~ 茶 シ、外 褐 色 前 黑 刻 褐 或 色 緣 褐 ナ 色 横 緣 有 ハ 色 turnite Spennedig -帶 橙 部 向 シ ノ 外 黄 ア 彎 シ 17 4 テ IJ 色 緣 曲 灰 黑 腹 緣 ---褐 部 褐 線 部 色 毛 色 數 シ -テ \_ 線 箇 齒 ノ ハ 暗 黃 各 シ 牙 ナ ア テ、縁 節 褐 境 色 有 V \_\_\_ 色 界 F シ、其 ナ 並 IJ 毛 ノ ナ T 僧豐 列 外 有 明 外 1 方 緣 黑 瞭 七 ハ ス ル 暗 廣 褐 specially Specialists ナ ル 褐 帶 黑 黑 ラ 色 箇 ザ 色 ナ 褐 褐 ナ vý 有 IJ 色 色 ル 後 部 ス 廣 裏 翅 ラ 下 ノ テ 認 帶 黄 多 白 面 1 褐 シ 點 奇 ア 1 4 灰 黄 異 IJ ラ 色 1, 外 褐 見 又 シ 自 ノ ル 色 形 裏 色 緣 ~ Speciality 黑 ナ 面 部 ノ シ。 褐 シ 昰 新 ---

ナ

寸二三分。

嗜 季 節 食 植 物 成 典 S だ 七 月乃 う。

至

九

月。

幼

蟲

八九

月。

分

布

北

海

道。

本

嶋。

(=+) ク Ŧ スズメ

> 第四版第 圖 A幼蟲、

Acosmeryx castanea Rothschild.

近 部 成 IJ \_ IJ \_\_\_\_ シ 混 內 丰 = テ テ 삞  $\equiv$ テ 緣 前 相 切 ゼ リ。複 緣 外 角 \_ 斷 合 向 部 形 緣 セ セ 前 リ、叉 眼 4 ラ 3 部 ノ 翅 數 IJ 黑 ル ノソ ハ ハ 叉 箇 褐 其 黑 內 黑 紫 褐 此 外 褐 紋 ノ 緣 灰 色。 赤 部 褐 角 色 數 ア 褐 IJ, 色 觸 \_ ナ 彎 \_ 呈 角 色 終 テ 曲 數 \_\_ 彎 其 箇 シ シ、濃 ハ 條 V テ 後 曲 灰 ル ノ ノ 褐 線 不 褐 方 外 彎 基 部 \_ 部 曲 色 ラ 規 色 = 認 黑 = 則 弧 \_ ノ シ 横 褐 黑 形 同 ナ 4 褐 條 テ 色 ~~ 條 ノ N 色ノ 脚 シ 黑 ア 黑 ア ノ 體 彎 IJ IJ 褐 褐 モ 半 テ 部 曲 灰 色 裏 ノ 背 面 帶 內 線三箇 褐 ア ノ リ、縁 ア 緣 色 面 鋸 IJ ナ 齒 共 彐 ハ ア テ IJ \_ 毛 都 狀 ال リ、其 前 黄 後 線 ハ ~ 方 緣 黑 テ ア 褐 翅 外 褐 色 紫 1] 1 ノ ノ 方 中 外 色 展 褐 テ、其 \_ 緣 \_ \_\_\_ 央 色 シ 張 黑 シ \_ 外 テ ラ ---褐 走 呈 終 方 前 テ短シ。 寸 色 レ シ、 *)* \ 緣 几 IJ 腹 部 ル 暗 分 後 外 黑 面 褐 乃 1 帶 褐 緣 翅 灰 至二 色 1 二條 部 色 ハ 黄 チ ノ 紫 弧 呈 ノ 寸六 褐 ナ 形 ア 翅 帶 褐 也 色 リテ 廣 尖 或 リ、前 E 分。 \_ 帶 \_ 17 翅 赤 後 近 ---尖 褐 體 褐 緣 方  $\exists$ 色 丰 長 色 日

節 幼 ア L 蟲 リ、此 シ、亜 至 幼 ル 背 鮮 間 班 線 綠 ハ 7 色 其 特 1 \_ 淡 上 徵 緣 黄 シ F テ 少 色 ス 淡 シ -~ ク 黄 シ 丰 テ 紅 色 ハ 紫 第 第 ノ = 色 點 節 ナ 節 ナ 帶 滿 彐 日 IJ 布 べ IJ IJ 第 シ 第 側 背 + 卫 節 斜 線 線 節 ハ \_\_ 明 亘 \_ ハ 淡 至 瞭 IJ 黄 IJ ナ テ ラ 新 色 尾 ズ \_ 月 角 唯 狀 ノ テ 各 基 隆 第 關 部 起 四 \_ 節 ナ 節 テ ノ 前 有 左 日 端 右 セ IJ 第 相 \_ ル 於 合シ、第一 テ 節 1 \_ -ノ シ 亘 七 ž テ、上 節 IJ 网 其 \_ 彐 部 數 IJ ハ 第 七 淡 箇 + 認

テ

蛹

化

シ

夕

ル

谱

初

ハ、其

色淡

綠

ナ

V

1,

モ、忽

チ

暗

褐

色二

ズ。

## 九)クルマスズメ

Ampelophaga rubiginosa Brem. et Grey.

第三版第

圖

A

幼蟲、

В

成蟲

方 成 節 前 幼 複 翅 色 粒 テ 脚 IJ 殆 1 眼 殆 灰 ラ 端 蟲 盐 テ \_ ---7 ア 1 1 帶 第 褐 モ F 綠 \_\_ 同 ン 1) 亘 ノ 淡 褐 ジ 色 第 色 IJ F F. ノ テ 遺 淡 色 緣 外 チ 基 前 皺 其 ハ ---末 波 緣 呈 部 翅 觸 節 端 其 側 色 綠 毛 シ 形 \_ シ 色 角 \_\_\_ 幅 部 ハ テ 赤 1 -ノ 褐 黄 平 中 ラ 鈎 褐 最 -ハ テ ノゝ \_ < 呈 七 字 灰 褐 行 央 色 シ 灰 掩 色 E ハ 或 黄 色 部 色 七 箇 黑 廣 形 テ セ ナ ノン 背 色 リ、 褐 斑 ---ル 1 IJ ハ シ ノ ノ ル \_\_\_\_\_ 第 界 毛 中 暗 淡 シ 脚 部 色 胸 ア 褐 綠 テ 條 ナ 央 IJ 7 ナ 脚 ス \_ ハ 部 亚 色 淡 灰 短 生 褐 1) 第 ル ノ ノヽ 8 暗 question in 背 黄 色 シ -ズ ---肥 色 基 四 h 體 裏 弦 或 褐 線 色 鋸 シ 大 部 節 から ノ 月 テ 斜 軀 色 齒 黑 面 ナ た ハ ノ ハ ノ 帶 形 紫 狀 條 點 す 自 灰 ハ ハ 兩 ル ク ラ 黄 色 黃 暗 線 ア 色 ノ 鳥 側 チ シ ず 室 ラ IJ 黄 有 褐 色 ラ 蠝 テ -散 ハ 8 帶 紋 伹 七 シ 布 褐 以 色 末 ナ 著 ----IJ. IJ テ ラ E 色 端 テ ---シ シ 幼 シ シ 背 有 濃 第 裏 赤 上 -セ シ テ ク 典 面 シ 褐 方 線 膨 翅 シ IJ テ 頭 シ ----ノ 橙 翅 第 色 紫 部 大 テ ハ 中 1 ハ ノ 如 黄 尖 淡 展 胸 褐 第 色 ノ 央 比 セ シ 彎 張 背 褐 七 青 較 及 ナ + IJ ノ 三 曲 尾 帶 \_\_\_\_ 色 横 近 的 色 IJ E 1 分 三 帶 第 寸 線 基 ク E ---IJ nyamba nya samba 角 小 ハ Specially Specialists \_\_\_\_ 略 manarath manarath 著 氣 七 腹 部 數 シ ナ シ 生 ノヽ 箇 門 箇 背 テ 分 節 シ テ 比 -長 V 外 角 著 乃 ア \_ ナ 1 較 力 ハ ノド ) ス 形 豐 至 緣 認 IJ ラ 赤 灰 脚 的 シ 目 黃 ズ、 部 ノ テ 色 1) 力 ラ 短 4 ノド 濃 ラ 中 各 7 色 ナ デ Samuella Samuella 前 生 ク ~ 其 節 色 ズ 央 IJ 方 長 紋 箇 ノ 第 腹 體 後 毛 テ 箇 チ ル spanish Spanish サ ア E 收 部 弓 /\ 兀 部 長 翅 ラ ノ ノ 横 ハ 1) ノ 密 六 節 灰 縮 狀 寸 ----ノ \_\_\_ 背 寸 外 最 線 暗 生 黄 箇 色 Name of the last o ラ 彐 ス 緣 E 縱 褐 シ 及 呈 ) IJ L ア IV 班 廣 線 部 横 第 ル 色 外 ブ。 シ 各 片 ア 分。 アリ。 7 緣 ク IJ 小 貑皮 + 節 ハ 頭 外 暗 部 シ 腹 顆 ア

(量)

灰

褐

色

-

シ

テ

翅

鞘

-

黑

色

1

斑

黑出

ラ

見

ル

~

シ。

呈 成 テ 色 ハ 左 \_ 鬼鬼 全 ス 頭 シ 右 ク \_\_ 濃 部 テ 黑 赤 前 前 及 色 褐 翅 後 E 色 翅 胸 1 ノ 部 共 毛 前 ナ \_ 束 緣 IJ ハ 體 及 ア 橄 透 欖 明 F IJ ノ 觸 下 基 ナ 綠 面 色 部 V 角 F \_ ハ ハ ハ 黑 都 モ シ 橄 羽 褐 テ 欖 ~ 化 腹 色 色 テ チ ノ = 部 白 呈 當 色 シ 七 同 シ 初 \_ テ 綠 シ 翅 ---色 於 尖 色 テ ナ 呈 テ 腹 光 1 黑 ノト 部 ナ ス 色 淡 有 ノ V 褐 F ナ シ 帶 脚 乃 色 E 其 ナ 至 **√**° ハ 帶 五. IJ 第 白 後 F 節 色 四 ----節 翅 タ 17 ル 赤 ノ ハ 白 褐 內 テ 兩 緣 色 色 跗 側 ナ 濃 及 節 ノ E 鱗 呈 赤 基 ラ 黑 褐 ス 尾 色 部 有 色 總 七 セ チ ラ IJ 呈 呈 亦 ハ 橄 翅 黑 シ ス。 第 脈 色 欖 色 ハ ---五. 翅 節 黑 シ ナ

展 張 \_\_\_ 寸 八 分 乃 至 寸  $\equiv$ 分。 體 長 八 分 乃 至 寸 ----分。

幼 有 シ 色 七 蟲 テ シ ラ ノ 第 基 顆 ル 節 粒 亚 ----背 節 頭 -ハ 富 黑 線 部 ノ 3 色 ハ 七 ハ 第 淡 ラ 白 ノ 呈 + 色 青 最 \_\_\_ 色 シ E \_ \_\_\_\_\_ 腹 節 シ 大 シ テ 脚 ハ ナ 氣 テ IJ 褐 ハ 體 門 灰 色 尾 軀 紫 角 \_ ハ 赤 色 ハ シ ハ 體 橙 綠 テ ナ 黄 IJ. 色 色 1 ナ 同 白 ナ 呈 色 色 1) 背 シ \_\_ 7 其 部 顆 シ 粒 上 ----テ 下 黑 綠 \_ 色 富 白 = 色 自 メ ノ 色 顆 リ ノ 粒 各 ナ 廣 點 帶 關 \_ 富 節 ナ ス 第 縱 3 ノ 亚 先 ----走 端 背 節 セ 線 シ 黑 及 下 色 E メ 綠 第 ナ + 青 IJ ノヽ 各 線 胸 節 \_ 脚 箇 ノ 日 ノト 後 暗 1 IJ 黑 部 赤 テ 點 中 色 ハ 黄 チ 分

\_\_

季 蛹 節 暗 褐 成 삞 色 \_\_ 六 シ 月 テ 乃 紡 至 鍾 九 狀 チ 月。 ナ シ 尾 幼 端 蟲 \_\_\_ 六 短 刺 月 乃 チ 至 有 九 ス 長 月。 サ 寸

嗜 食 植 物 < 5 な

分 布 本 嶋 四 國 九 州 臺 灣。

黄 附 ガ 飛 F 說 昏 タ 巡 丰 ノ テ 綠 Ž 七 = 花 千 色 ノ 蟲 出 露 ナ 譜 帶 ラ ヅ IJ <u>١</u> 吸 \_ 5 ル 日 桅 フ 叉 モ 日 ク七 子 7 ノ ク \_ 1 天 葉 透 八 ア 月 端 ラ 俵 蛾 俗 ズ ノ \_\_ 1 云 名 頃 シ 夕 箇 テ フ 稀 繭 \_ 顏 " 白 別 ア 畫 ノ リ、其 當 內 = 產 下 テ 卜 日 IJ 1 羽 ス 七 幼 能 出 透 フ 典 明 vý 七 ク ---蛹 飛 ル シ 其 化 翔 \_\_\_ 身 同 テ 前 シ 虻 粉 ジ \_ テ 其 삞 至 ア IJ 見 飛 ノ レ 蜂 翔 羽 如 ノギ 透 褐 シ ノ ス 色 畫 觀 明 ル ラ \_ ナ ノヽ  $\supset$ 變 草 與 IJ 1 1 ジ 葉 フ 極 叉 然 ル ノ 最 背 E テ V 後 F \_\_ 捷 眠 T ノ ナ 疾 蜺 此 IJ 1) \_\_ 黄 皮 驷 蛾 シ チ 昏 テ 遺 獨 ナ 捕 ノ 色 時 1)

\_

テ

ナ

1

季

節

成

뇶

七、八月。

色

節

ハ

ノ

翅

 $(\equiv)$ 

分 布 本 嶋

嗜

食

植

物

#### (+t) ク ス カシバ

Haemorrhagia fuciformis var. affinis Bremer. forma affinis Bremer.

第四版第四圖

成蟲)

生 六 前 成 1 シ、頭 ラ 呈 節 兩 緣 盘 翅 ノ ノ シ、跗 背 胸 共 部 面 -部 前 ニハ 翅 暗 ノ ノヽ 下 黑 褐 ハ 黄 面 褐 色 橄 暗 褐 褐 が黄 色 欖 シ 黄 或 ラ 色ニシ 白 呈 テ、前 色 ハ 黑 色ニシ ス。尾 ノ 褐 緣 毛 テ 色 總 部 ヺ 中 テ、腹 ナ 及 生 央 ハ り。 黑 ジ、脈 E 部 部 基 褐 透 翅 ノ下 色 部 /\ 明 暗 Secretarios ナ ハ 展 黄 リ、盖 面 シ 褐 張 テ 色 ハ 褐 赤 黄 ナ 色 シ 寸 褐 褐 り。後 ラ 羽 五 色二 呈 色 化 分 ナ 翅 1 七 乃 借 黑 混 モ IJ 至二 色
ナ 體 ゼ 亦 初 IJ, 其 ハ /\ 腹 寸 混 橄 色 全 ゼ 部 彩 欖 面 體 IJ 黄 殆 鱗 ノ 觸 長 後 色 ン ナ 八 角 部 k. 有 ---九 前 兩 シ シ 分。 黑 側 テ 翅 タ 褐 \_ 腹 ル 色ニシ 部 異 ナ 黄 ル ル フ 白 第 ~ **=** テ、脚 色 五 F シ、基部 ノ 節 ナシ。裏面 77 毛 及 黄 及ビ ラ F 白 叢 第

幼 蟲

嗜 食 植 物

分 布 北 海 道。

本嶋。

(十八) 才 木 スカシバ

Cephonodes hylas Linn.

第一版第六圖 A幼蟲、 В 蛹、 C成蟲)

大 體 斑 1 灰 アリ、其 紫 色 外 \_\_ 方 ハ テ 淡 胸 部 紫 色 \_\_ ナ 暗 帶 帶 ビテ ナ 有 暗 シ 脚 褐 色 ハ ノ 暗 褐 箇 色 乃 ---至 紫 色 四 箇 ラ 帶 ノ 波 ~ IJ。 條 横 帶 翅 ナ ノ 有 展 張 ス。縁毛 寸 五. ハ 黑 分 褐 內 色ニシテ短シ。 外。 體 長 一寸

五分內

外

蛹幼蟲

季節

分布 食植物

北海道。

スキバホウジャク

(第四版第七圖 成蟲)

Haemorrhagia radians Walker.

總 成 3 ハ 黄 콾 ハ ば 褐 黑 \_ 色二 色 同 = ジ 前 シ シ 後 翅 テ、腹 テ 翅 暗 黄 Ŧ 褐 褐 部 暗 色ニシテ、前 色 \_\_ 褐 チ 色 ハ 混 黑 \_ ズ、頭 色 シ ラ 緣 テ 混 胸 中 及 ジ、特 部 央 F 基 透 ノ 下 \_ 明 部 面 ハ 其 ----基 黄 第 ハ 黄 六 部 褐 自 節 ノ毛 及 色 F ハ \_ 殆 ナ 內 シ 緣 生 ン テ、腹 部 ゼ F リ、中 黑 ハ 黄 部 色 褐 央 ナ ノ 部 下 IJ 色 腹 面 ハ ナ 殆ンド 側 リ。裏 ハ 黑 = 褐 面 列 透 色 ハ ナ 明 共 = ナルコトくろすか IJ 自 脚 毛 略 チ 見 表 1 黑 面 ルベ 褐 同 色 シ、尾 ジ ---

至八分。

テ

腿

節、

脛

節

等

ハ

黄

白

色

ノ

毛

チ 生

ジ。觸

角

ハ

黑

褐

色

ナ

IJ.

翅

ノ

展

張

寸

分乃

至

七分。

體

長六分乃

季節成鬼

**一**節 成蟲 五月乃至九月。

科

(元)

附

訊

驷

ハ

綠

色

\_

シ

テ

食

樹

1

葉

ノ

裏

=

粒

ヅ

產

下

ス

成

콾

1

夏

ノ

夜

翅

ナ

鳴

ラ

テ

室

內

name.

飛

F

來リ、

が。

門 粒 ア IJ ---10 富 第 白 色 3 四 \_ 頭 節 シ 部 彐 テ IJ ハ 青 赤 第 色 綠 + 環 色 節 \_ ナ 有 シ -テ 亘 シ 略 胸 IJ \_\_\_\_ 脚 テ 角 七 1 狀 橙 條 赤 チ 色 呈 白 シ、左 ----色 シ 或 右 テ ハ 黄 ノ 腹 白 顱 脚 頂 色 1 部 ノ 綠 ---斜 色 各 條 ナ チ IJ。 條 有 ス ノ 黄 尾 線 角 ア 1 黄 IJ 綠 テ 色 且 Named Named S 顆 シ 粒 \_ テ 富 自 色 X リ。 氣 1

幼

典她

綠

色

\_

シ

テ

各

節

1

横

麬

\_\_\_\_

白

色

ノ

小

顆

粒

ナ

均

列

シ、第

節

日

IJ

第

----

節

1

側

部

1

白

色

1

顆

粒

線

顆

蛹 黑 褐 色 ---シ テ 尾 端 尖 リ、長 サ 寸 五. 六 分。

季 節 成 蟲 六 月 乃 至 八 月。 幼 蟲 七 月 乃 至 九 月。

嗜 好 植 物 E た n B な 3 か は P な 3 は B な 专。 其 他 ノ 柳 類 9 h

分 布 北 海 道 本 嶋 四 國 九 州

燈 火 ----去 來 ス ル 7 多 シ 故 ---ĵ 5 す ず め ノ 名 ア り。

#### 十五 I ソ ス ズ X

(第五版第二 成

### Phyllosphingia dissimilis Brem ct

成 暗 其 方 波 ア 漸 IJ 條 內 褐 蟲 横 方 次 色 テ 其 帶 稀 ナ -薄 呈 チ 暗 內 前 有 方 翅 褐 シ 1 ス、翅 色 ナ テ ハ Spanish 其 灰 横 V 箇 外 褐 尖 帶 IJ 裏 色 Special Section 1975 方 ア ノ 不 Name and Address of the Owner o 近 IJ 面 \_ シ 後 明 ク ハ 箇 瞭 テ 灰 灰 翅 紫 褐 紫 ナ ハ ノ 色 色 暗 灰 色 ル -褐 ナ 褐 暗 ノ 褐 帶 色 班 色 シ 帶 F 廣 ア テ ---前 IJ 帶 外 ア 裏 緣 ア 緣 テ V リ、内 部 F 部 面 紫 Speciality Speciality 色 ハ 10 E 茶 緣 略 灰 チ 尙 褐 褐 帶 角 明 色 瞭 角 色 -E 接 形 前 ナ specific Specific チ 呈 缺 緣 シ シ シ、其 テ 暗 テ ク ---外 相 沿 褐  $\supset$ 緣 合 色 內 1 1 多 部 方 シ 班 テ 略 ナ 暗 \_ シ 10 外 茶 淡 有 褐 紫 角 緣 シ、其 褐 色 色 形 斑 色 緣 翅 ナ 齒 紫 尖 邊 呈 有 シ 褐 ----シニ 牙 濃 形 基 斑 近 色 ナ 條 ラ ク 部 箇 形 暗 1) ラ Total Control ノ 茶 有 成 褐 基 灰 シ、叉 シ 紫 色 部 褐 外 斑 色 ハ 色

11

赤

褐

色

---

シ

テ

其

兩

側

Special States

/ \

白

線

ラ

有

シ、尾

角

ハ

赤

褐

色

---

シ

テ

白

色

ノ

顆

粒

\_\_

富

メ

IJ

胸

脚

ノ

末

端

ハ

赤

褐

色

ラ呈ス

季 蛹 節 濃 成 褐 蟲 色 -五 シ 月 テ 乃 尾 至 端 七 尖 月。 リ、長 サ 幼 蟲 寸 五 月 分 乃 ナ 至八 IJ。

月。

嗜好植物けやき。

分布 北海道。 本嶋

## 十四)ウチスズメ

(第一版第一圖 A幼蟲、B成蟲

## Sphinx planus Walker.

角 基 テ、其 シ 1 切 K 成 テ ----部 同 斷 テ 蟲 近 外 中 走 ---セ 部 央 ク り、 ハ ノ V 眼 此 ---紅 不 前 ル ハ 褐 狀 色 正 褐 兩 翅 淡 帶 紋 色 色 條 ノ ハ 革 ア 褐 ナ 暗 ノ ノ ノ IJ 帶 廣 毛 色 間 暗 灰 ラ ブ 横 内 斑 褐 色 ハ 外 帶 密 ラ 灰 部 色 或 有 緣 褐 帶 生 1 ハ ハ 淡 シ 部 帶 セ 色 ア 黑 IJ 翅 箇 IJ 紅 \_ -後 尖 色 シ テ 淡 ノ ハ 翅 \_\_\_\_ テ 第 不 褐 波 \_ 灰 灰 狀 正 シ 色 ハ ----紅 自 白 帶 ラ ナ 線 テ 呈 碧 色 色 色 1 ル ノヽ シ、基 色 -褐 チ ノ ノ < 短 新 シ 色 形 有 ノ テ 弧 月 シ 中 斑 ナ 部 外 環 外 線 紋 呈 = ア 緣 ア ア 褐 緣 IJ シ ナ 第 裏 部 有 部 リ、 ij 色 叉 內 面 シ ノト ノ ハ 此 帶 方 齒 淡 更 淡 ハ 4-100 4-1-100 黄 狀 褐 questa questante 灰 ハ 帶 殆 線 黑 褐 色 色 ノヽ 色 色 淡 ア ナ \_\_\_ ノ ン 1) 褐 1 外 IJ ラ シ ノ 中 呈 緣 方 翅 外 色 テ 環 褐 \_ 央 毛 シ ノ ノ \_\_\_\_ 前 中 ナ 波 色 1 部 箇 有 緣 條 央 ---ナ 褐 mouth mouth 帶 部 也 ビ、外 リ。裏 箇 前 暗 亘 ハ ア IJ 紅 褐 緣 緣 共 面 灰 IJ シ 色 三 テ、中 \_ IJ 部 デ 色 波 1 中 內 短 ナ -條 灰 途 緣 呈 央 *>*> 線 シ 自 體 ---色 表 -ス 三 ア 臀 テ IJ 面 向 \_ 1]

灰

色

或

ハ

帶

褐

色

\_

シ

テ、

胸

部

ノ

中

央

\_

暗

褐

色

ノ

廣

帶

ラ

有

ス

觸

角

ハ

黄

灰

色。

脚

褐

色

り、

翅

ノ

展

張二

寸

分

乃

至三

寸

\_\_\_A

分。

體

長

九

分

乃

至

----

寸

三分。

天

科

翅

#### ウ ン モン スズ × 異名 ケヤキ

(第五版第八圖

幼蟲、

В

成蟲

分

布

北

海

道。

### Calambulyx tatarinovii Brem. et Grey.

蟲 前 翅 ハ 淡 灰 綠 色 或 ハ 淡 白 綠 色ニシ テ、中 央 Named in 綠 褐 色 曇 影 ヲ 有 シ、 內 緣 部 ノト 紫 色 ナ 帶 E タ IJ 基 部

緣 IJ シ 1) 認 成 ナ V ノヽ 日 ------後 淡 緣 部 ナ IJ 帶 翅 タ 4 ハ 灰 翅 尖 七 毛 基 ~ ア 淡 ル ノヽ 綠 IJ 少 部 條 シ、 室 IJ 色 ハ ノヽ ---腹 黄 帶 綠 色 シ 暗 ----近 1 ナ 部 褐 點 ク 紅 ア 褐 彎 ハ ク IJ 色 淡 色 紅 略 色 V 曲 ハ ノ 脚 ナ 赤 外 灰 \_ 褐 或 横 F リ。頭 シ 綠 褐 E 色 角 方 線 ハ ハ 暗 テ 色 色 明 形 \_ 濃 ノ ナ 了 外 革 褐 部 ラ 淡 綠 -有 ノ 色 呈 緣 毛 ナ 綠 暗 シ 色 ハ シ ラ 外 部 ---テ 綠 シ ナ 綠 ナ 褐 背 テ、暗 ザ シ 褐 綠 生 呈 方 色 班 ジ テ 1,000 色 褐 ラ シ、略 ル ノ ハ 外 腿 紫 \_ 綠 色 彎 濃 有  $\supset$ 胸 節 褐 緣 色 ラ シ 曲 中 1 色 多 帶 部 及 部 後 帶 色 央 ) \_ ピ 横 シ E 方 テ ア ノ ハ ハ 日 脛 淡 帶 裏 內 IJ IJ 自 ----緣 -節 灰 面 緣 線 色 テ 急 r ----A E 濃 綠 部 ラ Barriero Carronnesses 箇 亦 ラ ラ garette garrentte ハ 黄 有 色 \_\_ 呈 ハ 1 同 色 折 V 横 綠 シ、末 色 紫 セ 色 ノ ---タ V 褐 シ 條 \_\_ 曇 リ、文 緣 テ IJ ノ 前 色 端 淡 ア 大 テ 銳 ナ 背 暗 IJ 暗 有 箇 班 角 緣 ノ E 臀 毛 綠 綠 シ、其 亦 面 ラ 1 ア ノ ナ 紫 ラ 色 角 形 略 色 1) ) 裏 生 褐 大 見 ラ 外 成 -----A ノ 日 ゼ 横 色 部 方 分 ル 混 面 七 IJ IJ. 分 前 帶 ジ ナ ~. questin Iganoretin IJ ハ ノ 黄 幽 IJ テ 緣 T 丰 ハ 翅 兩 暗 周 \_\_\_ 箇 色 亦 \_\_\_ 7 ヨ 側 綠 邊 向 綠 1 Name of Street 1) 1 ノ 横 淡 展 E 褐 箇 褐 內 線 張 色 多 暗 暗 色 緣 亦 前 ノ 同 ナ 翅 少 紫 同 綠 ノ -呈 寸 色 線 箇 色 白 色 新 向 ノ シ 裏 色 \_ 月 四 -1 ナ ノ 4 往 テ 彎 シ 混 狀 分 ラ F ラ テ 乃 テ、下 帶 緣 見 ジ 曲 室 發 R 同 至二 皷 E 中 線 點 1/2 ル セ 形 ナ 內 ラ 央 面 ~ ア ラ

(-4) 均 幼 寸 列 鬼 九 セ 分。 IJ 第 體 頭 ----部 長 節 及 寸 E 三 IJ 胴 內 第 部 外 + 1 共 節 ----\_ 鮮 亘 綠 IJ 色 テ \_\_ 七 シ テ、頭 箇 1 側 部 斜 tunerity tupermetry 條 ハ ア 細 IJ 小 テ ナ 自 ル 色 自 ナ 點 呈 ラ シ 散 其 布 兩 シ、各 側 節 \_

赤

褐

緣

ナ

有

ス

背

線

横

皺

---

モ

亦

白

點

ナ

顱 -頂 明 瞭 板 \_\_\_ ナ リ、第 箇 四 ノ 自 節 條 3 IJ ア リ。氣 第 +-門 節 *>* 淡 \_ 青 亘 IJ 紫 テ 色 七 腹 箇 面 ---ノ 黑 斜 褐 側 色 條 ナ ノ 細 有 シ 點 其 ナ 撒 色 黄 布 色 ス 尾 ナ リ。頭 角 ハ 綠 部 色 淡 シ 青 テ 綠 黄 色 = 色 シ ノ テ 顆 粒 各

ナ 生 ズ 脚 體 F 同 色 \_ シ テ 胸 脚 ノ 先 端 黑 色 ラ 帶 ブ。

蛹 黑 褐 色 \_\_\_ シ テ 頭 部 -顆 粒 ナ 有 シ、尾 端 1 刺 uponis uponis Ŧ 顆 粒 ラ 有

ス。

季節 成蟲 六七月。 幼蟲 八九月。

嗜食植物 かぢのき かうぞ。

分布 北海道。 本嶋。

## (十二) ヒサゴスズメ

第三版第四圖 成蟲)

# Mimas tiliae L. var Christophi Staud.

緣 色二 成 ナ 裏 リ。脚 = 面 蟲 シ ハ 黄 回 テ ハ 茶 ノ 褐 淡 前 褐 大 翅 色 暗 色 缺 = 褐 ハ 茶褐 觸 刻 シ 色 角 ア テ ノ リ。裏 亚 外 色ニシテ、外 ハ 灰 外 緣 黄 部 緣 面 帶 色 暗 ノ 色 ナ 褐 ナ り。 色 有 緣 ハニ 略 ヲ シ、前 呈 翅 表 面 緣 回 ス。 後 ---展 角 ノ 大 張 同 -翅 ジ。 近 缺 ハ 緣 茶 寸 ク 刻 淡 ナ 內 毛 褐 褐 有 外。 ハ 色 茶 シ、中 色 \_\_\_ 褐 斑 體 長 色 テ ア 央 ナ 外 リ、基 = 八 倒 リ。體 九 緣 分。 部 瓢 部 形 \_ -ハ 茶 至 暗 ノ 暗 褐 色 ル 褐色 色二 \_\_ ノ <u>ー</u> 從 紋 或 ヒ アリ、外 ハ 漸 テ 胸 次 箇 部 濃 緣 ) 色 部 横 卜 1 線 層 ナ ア 暗 リ、 濃 褐 外 厚

蛹幼蟲

季節 六七月

嗜好植物

裏

面

ノン

綠

褐

色

\_\_

シ

テ

基

部

日

IJ

中

央

部

7

デ

ノヽ

毛

ナ

密

生

シ

外

緣

部

----

表

面

1

同

樣

Ĭ

彎

曲

帶

チ

認

4

~

シ

後

翅

ハ

灰

紫

色

Name of Street

シ

デ、外

緣

部

11

綠

褐

色

ラ

帶

E

内

緣

角

日

IJ

前

緣

角

Name and

向

4

テ

走

V

ル

彎

曲

自

條

・チ

認

4

~

シ

但

シ

內

IJ

此

蛾

ハ

雄

チ

得

ル

 $\supset$ 

1

甚

タ

難

シ。

分

布

本

嶋

九

州

(五)

幼

典

胴

部

ノト

綠

色

-

シ

テ

各

節

横

皺

-

黃

色

ノ

小

顆

粒

ラ

均

列

ス

背

線

ノヽ

濃

紫

色

前

方

-

不

明

二、後

方

褐

色

ナ

混

ゼ

1)。

翅

ノ

展

張

寸

五.

分

乃

至

寸

八

分。

體

長

寸

\_\_\_\_A

分。

附 1 音 訊 ラ 發 シ 此 丹 種 波 ハ 國 本 福 邦 知 產 天 山 蛾 附 類 近 中 -テ ノ 最 ノヽ 梅 T 葉 大 ナ ラ 食 ル 害 E ス ノ -ル シ 7 テ、其 甚 シ 幼 1 蟲 云 ハ IJ め 年 h が 1: 回 す 發 ず 生 め チ 幼 ナ 괊 ス モ 1 如 ク

如

種

#### # NEW STATE OF THE PARTY OF THE P 7 -ス Z M

第三版第三圖 成 蟲、 第五版第五圖 A 幼蟲、  $\mathbf{B}$ 蛹

### Parum colligata

曲 成 ア V 史史 IJ ハ ル 後 大 ナ 方 箇 IJ 廣 前 ノ 大 紫 翅 ク 前 彎 褐 1 方 色 曲 綠 狹 帶 褐 ノ 內 シ 色 ア 前 方 IJ Specially Special services 及 緣 翅 シ テ 角 底 F. 小 紫 日 ハ 彎 IJ 淡 褐 \_\_\_\_ 曲 灰 色 黄 口 ラ ノ 外 彎 混 色 シ 方 曲 ナ 呈 中 シ ハ テ 紫 央 シ 褐 内 前 ----緣 緣 銀 色 或 角 自 ノ arsonnoch ars ooch Speciality Speciality 色 ノ 達 分 黑 1 七 圓 褐 1 ル 黑占 色 自 ア ラ 1 條 邊 IJ 呈 基 ア 日 七 IJ 部 IJ IJ 第 前 內 三 緣 緣 IJ 彎 此 --quarity quarretty 白 曲 走 點 ラ V 小 包 ル 淡 ž -斑 紋 シ 灰 テ 黄 テ 外 數 個 第 色 方 ア -ノ IJ。 彎 走

基 緣 色 斑 ア 部 部 ラ リ、往 黄 呈 ---褐 明 セ 色 \_ R IJ 胸 連 ナ シ 結 呈 部 テ 漸 シ、長 シ テ 次 前 短 短 明 方 及 瞭 條 ノ E ヲ 黑 ナ 缺 左 成 褐 縱 ケ 右 形 IJ 線 ス ハ 叉 緣 チ 綠 此 毛 認 褐 條 色 ハ 4 綠 \" ---褐 ク、 テ 內 方 叉 限 色 黃 臀 ナ V 1) 自 角 IJ 體 觸 色 -近 角 ノ ノ 彎 灰 ク 灰 褐 曲 黑 帶 褐 綠 色 色 色 ---條 複 數 シ ノ 帶 テ 箇 眼 少 ア 狀 1 リ、内 褐 班 シ 色 ク ア 綠 緣 ----裏 角 色 チ Specific Specific 面 テ 帶 近 脚 ハ E クニ 綠 ١, 褐 頭 灰 箇 色 褐 部 \_ 色 ハ -綠 黑 暗 褐 褐 テ

黑 自 全 凸 色 灰 ノヽ ノ 內 及 成 廣 シ 粗 體 黄 黑 ナ E 蟲 緣 ノ 帶 脚 大 横 色 褐 灰 Nymeth Nymethilli ナ 日 ラ 黄 \_ 灰 或 黑占 ハ 條 シ IJ 淡 有 褐 ア ナ シ 此 ハ 前 色 前 黑 色 1) 暗 散 緣 テ 緣 翅 ス ノ 叉 後 1. -灰 布 \_ 細 ノ ---ハ 万 端 鱗 其 色 シ 沿 自 シ 點 向 內 テ 七 扁 毛 Specially Speciality 中 色 ナ ヒ 4 跗 方 或 亦 平 シ 央 テ テ 散 ラ 節 黑 膨 密 Samuella Samuella テ 彐 灰 走 布 ノヽ 帶 黑 紫 -大 繻 IJ 生 セ 灰 V 灰 褐 ナ 基 ナ シ 子 色 白 1) ル 部 以 色 Ħ ル 頭 色 狀 彎 内 ノ 鱗 部 絹 緣 輪 テ \_ 齒 曲 14-11/2 14-11/2 ノ 光 牙 ナ 腹 及 至 横 シ 毛 短  $\exists$ 有 部 チ F 條 ナ 條 帶 IJ テ ル 前 有 前 ア 生 胸 ア ス 7 1 界 デ 箇 緣 緣 部 IJ IJ 複 ゼ シ 外 部 眼 ij 裏 1 ア 角 シ テ ノ 灰 前 緣 其 及 面 胸 灰 17 V ノ F 黄 部 黄 方 部 内 黑 方 1. ハ 略 褐 色 色 方 內 E -ノ ハ 17 背 緣 E 其 灰 內 向 ノ 色 ノ ノ 部 紫 毛 方 縱 面 毛 翅 自 2 \_ 微 色 チ 色 テ 條 1 ノ ハ シ 走 線 密 細 裏 ----A 數 灰 turreth Speciments テ 部 箇 藍 生 面 シ V 箇 ナ 吻 分 色 テ テ シ ル ---17 チ V 外 緣 \_\_\_\_ 及 不 queetly F 同 此 見 緣 箇 箇 E ジ 較 シ 分 七 1 ル 外 胸 部 明 テ ) ク 的 ノ V 緣 濃 白 ナ 黑 部 シ ハ IJ 發 シ 褐 テ 横 部 裏 育 觸 色 略 ル ノ 黑 線 後 表 面 7 條 ハ 角 ノ t 背 方 褐 面 多 ナ ア 灰 ノヽ ズ。 17. 藍 黄 IJ 1 シ 帶 及 色 有 灰 色 叉 外 ラ E ノ シ 同 褐 藍 翅 其 樣 其 ナ 有 彎 色 緣 腹 色 1 シ、 帶 \_ 內 部三 曲 內 ナ ハ 展 ---其 IJ シ 齒 方 F 横 方 シ 張 テ 牙 \_\_ 後 黑 帶 \_ 至 左 兀 テ 褐 黑 翅 微 狀 IJ ア 尖 右 寸 IJ 褐 細 色 凹 端 テ 1) \_ 1 五

亞 分 幼 五 -背 配 삞 分 乃 列 線 至 \_ 達 セ 五 ノヽ 黃 寸。 IJ 全 シ 實 體 白 頭 體 色 綠 Named C ハ 長 略 色 雄 ノ  $\equiv$ 大 顆 ナ ----A 粒 寸 ナ 角 ル 七 形 ナ ル ラ 並 常 鳥 チ 八 山蜀 呈 分。 列 1 タ シ シ ス IJ 尾 尾 V 此 角 角 F E -ノ ノヽ 或 達 如 短 ク 小 ス 1 各 背 體 question Question the 節 部 軀 シ 赤 テ ノ 1 横 褐 非 顆 貑 色 常 粒 ラ ナ \_ ハ 呈 有 八 巨 箇 大 シ ス 黄 ---ナ ル 7 シ 褐 ル テ ア -色 關 IJ ナ 各 盖 横 IJ 乜 ズ + 貑 シ 頭 + 分 -部 成 分 ハ 遺 成 長 自 熟 ス 小 色 七 ナ V ル ル 1 18 F 其 顆 E 粒 ノ 長 尾 ナ ナ 角 サ \_\_\_\_ ラ ノ 四 ン、 列 寸 短

蛹 嗜 季 節 食 植 黑 物 褐 成 盐 色 ---ĵ シ 川 め 月 テ 腹 乃 部 至 あ 九 W ノ ず。 節 月 間 ノン 非 幼 蟲 常 \_ 縊 五 月 V 乃 込 至 ž + 其 背 月 部 ノう 黑 色 ナ 呈 ス 長 サ 寸 八

丰

1

ハ

殆

ン

F

此

鳥

蠋

ノ

特

徵

1

E

云

フ

~

シ、

分。

翅

分。

體

長

寸

分

乃

至

寸

六

分。

1

略

表

面

\_

同

ジ

ケ

V

F

T

內

緣

角ニ

近

丰二

斑

紋

ラ

見

ル

7

ナ

シ。後

翅

ハ

暗

黄

褐

色

或

ハ

暗

褐

色ニシテ

臀

角

\_

走 面 近 丰 セ \_\_ \_ シ ハ ル \_\_\_\_\_ 部 ア テ リ、下 條 數 ハ 箇 灰 ノ 面 暗 黄 ノ 黄 彎 白 ハ 褐 都 曲 色 横 色 ナ ~ 縱 線 呈 テ 線 灰 ラ ス 認 臀 褐 1 色 肩 角 4 ナ 部 \_ 1 呈 日 シ 近 緣 IJ ス ク \_\_\_ 脚 內 毛 方 箇 ハ 褐 略 \_\_ ノ 色 向 翅 赤 褐 ---^ ノ 毛 色 ル シ 斜 或 テ ---同 白 線 ハ ジ F 黑 3 躰 褐 ラ ラ 帶 有 色 ノヽ シ 灰 ~ ノ 叉 黄 斑 り。 腹 白 紋 背 色 ア 翅 或 IJ -ノ 展 裏 ハ ノヽ 黄 面 張 褐 箇 色 寸 前 ノ ---暗 翅 分 黄 シ 1 裏 乃 褐 テ 胸 面 色 至 線 部 1 PU 寸 ノ ノ 略 縱 背 同

富 觸 幼 テ 布 セ 角 青 IJ 蟲 メ セ 第 リ。成 及 綠 IJ 第 色 ヒ 熟 節 ナ 四 體 口 器 呈 節 軀 七 日 シ、白 IJ ル ハ 日 ノヽ 第 黄 赤 E IJ 色 第 色 綠 ノ ナ 節 ハ + 色 ノ 長 IJ 小 ---ノ サ 點 側 胸 節 シ 殆 脚 ラ テ 部 ---散 ン 微 ハ 亘 ŀ 赤 布 細 IJ ノト ----色 淡 側 シ ノ 寸 ラ テ 黄 部 白 顱 呈 ア 色 點 -IJ。 シ 七 ナ 頂 ノ 滿 腹 板 箇 縱 脚 ---線 布 ノ 各 黄 チ シ ハ 體 有 色 側 箇 ス、各 斜 部 F 同 ノ 條 ノ 下 色 點 節 ナ 狀 ナ 走 方 ノ 横 IJ 白 ラ 及 尾 線 皺 シ ヒ 角 下 ア 九 メ 箇 IJ 面 此 ノヽ 氣 淡 チ 斜 -門 綠 數 近 條 色 ク フ 面 ハ 赤 濃 \_\_ ~ 色 赤 褐 テ ---頭 ---白 シ 部 色 列 テ ノ 色 ハ ---\_\_\_\_ 黑 赤 細 ノ 點 點 小 圈 角 顆 ナ 形 ナ チ 並 粒 有 = モ シ シ、 \_ 列 散

季 蛹 節 濃 成 褐 蟲 色 \_ 六 シ 月 テ 乃 尾 端 至 八 \_\_\_\_ 月。 短 刺 ナ 幼 有 蟲 シ 長 七 サ 月 ----乃 寸 至 七 + 八 分 月。

ア

IJ.

嗜 食 植 物 あ 5 が 其 他 0 檔 類。 < 9

科

分

布

北

海

道

本

嶋

四

國

九

州

琉

球

+ 才 木 シ Ŧ フ IJ ス ズ

一版第五圖 A 幼蟲、  $\mathbf{B}$ 蛹、  $\mathbf{C}$ 成蟲)

Langia zenzeroides Moore. var. Nawae Rothschild

(三)

同 ノン 色 白 色 \_ ---シ テ シ 黄 テ 黑 自 緣 色 ナ 1 顆 有 粒 シ 胸 -富 脚 ž 1 遺 比 較 色 的 -長 淡 シ。 紅 色 ナ 混 ジ、尖 端 赤 色 ナ IJ 腹 脚 ハ 赤 褐 色 ナ 混 ゼ IJ 尾 角 ハ 體 F

第 ア IJ 形 テ 各 條 全 體 ). 前 黃 方 色 ハ ----赤 シ 褐 テ 側 色 部 ラ 橙 帶 色 ~ ラ IJ 是 尾 シ 角 黄 ハ 黄 白 色 綠 色 ノ 顆 ----粒 シ テ questile. 富 遺 色 X ル ノ 7 顆 粒 ハ 前 Specially Specially 當 形 3 \_\_ 胸 同 脚 ジ 遺 17 色 綠 ノ 色 顋 turning. 粒 斜 テ 條 赤 七 箇 色

蛹 黑 褐 色 -シ テ 尾 端 -短 刺 チ 有 ス。

チ

混

ジ

腹

脚

ノヽ

淡

黄

綠

色

-

シ

テ

黑

褐

色

及

E

褐

色

ラ

混

ゼ

IJ

其

他

ハ

前

形

Name of Street

同

ジ。

季 節 成 史史 五 月 乃 至 八 月。 幼 蟲 六 月 乃 至 + 月。

B 1. 3 3 <

C が h 5

か

2"

う。

嗜

食

植

物

分 布 北 海 道。 本 嶋。 兀 國 九 州

附 訊 重 \_ 嗜 食 植 物 1 葉 ノ 裏 samble Spendolik 產 驷 シ 年 \_\_\_ 回 ノ 發 生 チ ナ ス E ノ ナ ラ

九 チ バ ス ス × 異名 力 シ ノ 1 モ 2 シ テフ

> 第三版第六圖 A 幼蟲、 В 鯆  $\mathbf{C}$

### Marumba sperchius

成 曲 其 此 ---外 帶 蟲 線 ----箇 方 1 ハ \_ 内 ノ 緣 箇 濃 前 箇 褐 翅 Speciality Speciality ノ 半 近 色 1 ノ 横 淡 彎 ツ ノ 新 曲 線 褐 ク 線 月 色 1 -形 從 或 ナ ア IJ 有 紋 4 ハ 內 チ 淡 漸 シ 緣 此 次 暗 有 等 褐 狹 ス weeks weeks 然 色 近 小 ノ ツ 線 ---V 1 1 シ 丰 ナ 1 線 テ テ 七 V 自 り、 往 相 1 叉  $\tilde{\zeta}$ 接 ノ R 其 近 間 明 ナ 了 帶 外 セ 1 IJ 方 往 ナ F. ラ 外 内 ---R 暗 緣 ザ 緣 ハ 褐 部 四 角 ル 箇 及 question Tagarine State 色 1 チ F E 近 ノ 呈 横 ア 中 ク リ 赭 線 シ 央 其 褐 テ ア ノ 殆 色 IJ 內 -----方 部 或 テ ン 亦 F ハ \_\_\_ ハ 帶 暗 往 褐 狀 濃 K 褐 帶 色 褐 色 ノ ナ 呈 ノ 狀 觀 色 斑 ナ 1 紋 觀 呈 也 匹 リ、中 ア ラ ス、伹 箇 呈 IJ ノ 彎 テ シ シ 央

圓

ク

1

角

形

チ

ナ

七

IJ

基

部

-

ハ

灰

黃

自

色

ノ

毛

ナ

叢

生

セ

IJ

裏

面

ノヽ

黄

褐

色

ノ

革

毛

ラ

叢

生

シ

テ

紋

理

八

Ŧ

E

ス

Z

×

翅

第二版第二圖

A幼蟲第一

形、

В

幼 瓦 シ、内 箇 角 テ 近 彎 ン 成 ハ ノヽ ノヽ シ 緣 蟲 紫 淡 ク 曲 基 虚 F ハ ノ \_\_\_\_ 甚 色 淡 緣 赤 彎 部 廣 相 1 黄 ナ 角 ラ 褐 箇 曲 帶 合 ダ = 濃 短 帶 横 綠 色 シ -V 色 ノ ナ 前 色 黑 有 其 シ 近 線 色 翅 E タ \_\_ 體 ラ テ IJ 褐 ク 間 シ シ ア シ ノ ハ ..... 基 濃 呈 淡 紋 IJ 半 暗 テ ハ ハ テ 箇 部 紫 紫 濃 横 褐 脚 外 ア テ 色 ス 黑 リ、前 其 褐 線 褐 緣 線 色 question (questioning) ル ノ ノト 外 黑 色 赤 色 色 部 \_\_\_ ア 或 七 ノヽ 褐 肉 部 ラ IJ -----テ 褐 ナ ハ ノ ノ ハ 呈 次 普 シ 曇 色 色 限 赤 色 暗 ル ハ 影 暗 褐 テ 紋 ラ シ \_ 褐 通 ナ ノ ノフ IJ。 背 色 毛 橢 紫 テ ナ ア ア 色 V 部 ラ 褐 其 彎 箇 ---IJ IJ 或 V 圓 曲 裏 然 生 色 外 1 形 ノ シ 翅 ハ ノト 帶 ゼ 黄 ナ 彎 テ 面 側 \_\_ E 兩 V ノ 呈 ラ 多 曲 往 IJ シ 展 側 1: 褐 ノヽ ノン 後 形 横 少 前 ス 突 張 色 テ 々 彐 E 內 線 紫 黃 後 成 往 出 翅 翅 ラ IJ 呈 緣 ア 色 色 ナ セ セ 寸 ハ E ノ R IJ リ、此 ナ 裏 肉 角 IJ 連 四 ル -----A ノ > 中 帶 次 中 紅 日 層 分 面 合 E ノヽ 廣 ---IJ 央 E 濃 乃 ----色 央 略 シ ノ \_\_\_\_ 紋 ナ 菱 基 帶 厚 同 \_\_ 至 Speciality Speciality specially Specialists テ 箇 理 ジ 形 紫 見 ナ 短 暗 部 シ 中 緣 テ 褐 褐 或 ---寸 丰 ナ ---IJ ル 涉 色 帶 外 IJ ノヽ 毛 色 ハ 胸  $\supset$ 緣 或 然 乃 多 部 狀 分。 1 F ハ V 箇 至 少 部 ア 暗 ナ 新 ル ハ V ノ 背 黄 月 體 褐 呈 \_ ノ IJ F ノ 彎 變 狀 帶 箇 + 上 至 長 色 ス 褐 E 化 叉 紋 曲 色 往 分 \_\_ ノヽ ノ ル ル 横 ア 濃 不 紫 ア 生 7 ---寸 ハ 々 ノ 線 廣 褐 線 IJ 紫 從 連 長 乃 明 ア F 其 ア 瞭 横 結 色 チ 褐 1) 至 L ス 認 IJ モ ナ 外 此 帶 色 漸 七 ル ナ 最 テ 方 呈 等 乙 寸 次 ル 1 ル ア 1 內 E ~ シ、 -IJ 7 暗 自 丰 暗 ノ 緣 普 シ 濃 内 色 紋 褐 テ ア 分。 條 *>* 通 次 = IJ 緣 褐 濃 色 其 ア 1 ノ テ ナ 線 裏 角 \_ 色 ラ 前 ラ 長 IJ 殆 ル 呈 交 方 \_ 面 サ 觸

第 ノ 寸 顆 七 粒 形 八 ラ 撒 分 頭 部 ---布 達 セ ノ) ス。 IJ 第 角 形 ----節 territo Spermettis シ E テ IJ 第 綠 青 節 色 ラ ----呈 日 シ IJ 顱 テ 淡 頂 黃 部 色 ---ハ ノ 各 顆 粒 ----A 箇 側 線 ノ 自 ナ 有 條 ア シ 第 IJ 體 四 節 軀 彐 ハ 黄 IJ 第 綠 + 色 ---..... 節 シ ----テ 黄 亘 IJ 自 七 色

(=)

箇

ノ

黄

色

斜

條

ア

IJ

(Second)

テ

殆

ン

1

相

合

七

IJ

背

線

骨豐

日

13

少

シ

ク

淡

色

ナ

IJ

各

節

ノ

横

麬

ノト

九

箇

ア

IJ

氣

門

日

\_\_\_

幼 蛹 蟲

季 節

嗜 分 布 食 植 物 本 嶋

嗜 季 食 節 植 物 成 蟲 七 八

月。

分

布

本

嶋

#### せ 1 E 1 ス ズ

Clanis bilineata Walker. 第四版第三圖 成蟲 \_ \_\_\_\_\_ 角 紫 褐 色 斑

張 褐 成 テ IJ ル 三寸 ----近 暗 IJ テ 虫虫 色 箇 褐 ク 內 ハ ノ 淡 緣 色 紫 波 ノ 分 濃 紫 褐 狀 \_ 前 ノ 乃 色 色 毛 走 色 線 翅 ラ 至. ----A 波 ナ V ノ 1 帶 縱 曇 褐 箇 條 ル  $\equiv$ 寸 帶 影 前 色 ナ E 八 緣 認 幽 狀 箇 \_ チ シ 分。 ---有 日 4 ノ ~ 生 紫 IJ テ ス 躰 箇 裏 內 多 シ。 褐 ゼ 少 長 頭 1) 横 面 緣 ノ 後 紫 線 胸 鋸 25 色 黄 寸 部 齒 翅 ラ 亘 \_\_\_\_\_ 見 褐 チ 狀 V ノヽ ハ リ、基 帶 分 暗 色 亚 暗 ル E ----乃 黄 外 褐 ~ 外 底 シ、然 シ 至 褐 緣 色 緣 テ --quests Questioning 色 線 部 寸 黑 前 近 ラ V クニー 五. F 緣 シ 見 褐 ハ 綠 角 分。 テ E ナ ル 箇 半 褐 少 混 ~ 日 色 ジ バ IJ ノ シ シ ラ 紫 裏 內 明 內 ク 褐 呈 瞭 方 綠 面 緣 シ、前 色 ナ 部 \_\_ 色 ハ ラ 波 黄 ナ 及 向 ザ 緣 狀 帶 褐 4 E 線 角 色 基 E ル 夕 7 ア 腹 部 -ル ア IJ 部 シ ハ 1) テ 黄 箇 テ ハ 基 形 基 前 褐 黄 ノ 部 部 紫 緣 色 褐 褐 ナ 彐 彐 日 色 IJ 呈 斜 IJ IJ ナ 線 中 中 七 內 ١١٥ IJ 央 及 央 緣 ア ---F 部 -內 翅 リ、紫 前 走 向 緣 ) 緣 亘 V 角 展 4

目

翅

分 布 本 嶋

嗜

食

植

物

2

ね

9

1

ぼ

た。

ね

ず

3

B

ち

季

節

成

蟲

五.

月

乃

至

七

月

幼

患

五.

月

乃

至

九

月、

蛹

黑

褐

色

\_

シ

テ

紫

色

ラ

帶

~

IJ.

#### 六 木 ソ 11 ス Z

第三版第七圖 成蟲

Oxyambulyx ochracea

茶 暗 面 テ テ 部 成 1) 黄 \_\_\_ 褐 褐 暗 外 ハ 幽 融 白 色 略 褐 帶 色 緣 \_ 色、第 ラ F 色 部 綠 暗 ) 呈 班 翅 點 -黑 色 前 紋 ス ノ ラ 赤 褐 翅 ノ 腹 脚 裏 ナ 分 褐 色 室 ハ 部 有 面 布 色 點 暗 ハ 1 暗 marries Spannedis 圓 褐 シ ラ シ ノ 暗 第 褐 胸 同 弧 紋 見 色 ジ 色 部 六 褐 線 或 ル 節 ク、赤 -色 ラ 箇 ~ ハ シ 左 有 黄 ナ シ ノ ノ 有 テ 側 右 褐 横 シ 褐 內 腿 其 色 條 シ、内 面 緣 色 1 脛 及 暗 數 外 speciality Speciality ノ 角 E 節 條 綠 箇 部 シ 緣 日 テ 及 -第 角 ア IJ 褐 ハ 暗 ピ 八 IJ 色 灰 ---前 ノヽ 黄 節 點 黄 近 ラ テ 色 緣 其 褐 呈 紋 色 ク 角 ノ ナ 內 色 上 シ ナ 齒 ---テ、其 IJ 箇 面 散 翅 向 狀 ノ 毛 布 叉 Speciality. 横 ノ 2 1 ナ 赤 暗 後 セ 华 淡 帶 黑 生 褐 IJ 褐 褐 \_\_\_\_ 方 -色 躰 ズ。 色 左 達 色 色 箇 ノ ハ 紋 右 七 弧 ラ ノ ノ 黄 ザ 翅 班 ----大 ア 線 認 黄 ア 灰 IJ ノ 小 ル ア 4 展 IJ 色 灰 斑 テ IJ ~" T 體 張 往 色 1,000 (I) 1,000 (II) ラ テ シ ノ シ 散 其 R ア 1 寸乃 新 テ IJ 連 To 布 外 雖 少 外 結 面 月 セ 部 1 緣 至 小 シ ス T IJ 橙 部 明 紋 後 暗 ク 裏 寸 褐 ラ 褐 翅 面 褐 暸 15 四 暗 色 有 色 1 ナ 色 ハ ラ 分。 ナ ナ 色 橙 橙 チ シ リ。第 帶 其 褐 ナ 褐 呈 ザ 體 帶 F 後 色 色 ル 七 長 頭 ブ ニシ 7 リ、基 方 ----\_ 脚 裏 ア \_\_

蛹

幼

蟲

寸

二三分。

(14)

幼

蟲

綠

色

\_

シ

テ

頭

部

ノ

各

顱

頂

板

-

ノヽ

自

色

縱

條

----

箇

ア

リ、此

自

條

ノ

後

方

ハ

淡

赤

褐

色

ラ

帶

ブ、

胴

部

*>* 

各

門

白

色

シ

テ

側

部

黑

色

ナ

IJ

尾

角

ハ

淡

綠

-

シ

テ

淡

紅

色

ナ

帶

E

黑

色

小

顆

粒

ア

白

色

側

斜

條

ナ

有

シ

此

斜

條

ノ

前

上

方

ハ

帶

褐

紅

色

斑

ナ

有

シ

斜

條

ノ

後

下

方

Speciality Speciality

ハ

青

紫

色

班

ア

1)

腹

部

ノ

下

面

ハ

青

綠

色

\_

シ

テ

各

節

淡

黄

綠

色

ノ

菱

形

紋

ナ

有

シ

胸

脚

ハ

淡

褐

-

黑

色

ナ

混

ジ

腹

脚

ノヽ

褐

色

---

紫

ラ

混

ゼ

IJ

氣

節

\_

八

個

ノ

横

麬

ナ

有

シ

テ

各

皺

\_\_\_

白

色

ノ

細

點

チ

均

列

セ

リ、第

節

或

ハ

四

節

E

IJ

第

+

節

\_

亘

IJ

テ

七

箇

ノ

附

說

驷

ハ

綠

色

----

シ

テ

光

澤

ラ

有

シ

松

葉

---

產

附

ス。千

蟲

譜

下

卷

Specially Specialized

松

ノ

蠧

蟲

叉

ハ

松

葉

ナ

食

フ

蟲

1

ア

ル

ハ

即

チ

此

蛾

ノ

幼

蟲

ナ

IJ.

嗜 食 植 物 < 3 ま つ。 あ かっ ま つ。

分 布 本 嶋 四 國 九 州

五 サ ザ ミス ス × 異名 子 ズミ Ŧ チ ξ F. リ イ Æ テフ

> 第五版 第一 圖 A幼蟲、 В 蛹、  $\mathbf{C}$ 成

Dolbina tancrei Staud.

黑 F 灰 交 波 成 ハ 互 斑 肩 褐 形 삞 部 ナ 色 セ 箇 條 り。後 有 \_\_\_ ハ ア ノ 黑 黑 セ シ 前 V IJ。 色 翅 褐 F 翅 テ ナ 外 色 ハ E ハ 呈 緣 暗 翅 波 不 暗 形 黄 シ 部 灰 明 ノ 展 テ 褐 暸 灰 條 ハ 張 色 胸 ナ 色 淡 ア 部 色 \_\_\_ questa Questada ル V シ 寸 ラ Special Section 1: シ コ 呈 八 四 テ Į テ 1 外 其 多 少 分 箇 シ シ 濃 半 シ 乃 中 ノ 伹 暗 至 色 央 ク ハ 多 色 綠 シ ノ ノ 縱 彎 少 前 色 寸二 ナ 條 曲 濃 條 緣 帶 條 色 部 ア 分。 1 E IJ ナ 明 ノ 外 體 腹 箇 呈 起 暸 部 シ 點 緣 ラ 長 ナ 八 認 班 缺 部 ハ ノ 背 ハ 理 斑 分 ケ 4 多 條 ナ IJ 黑占 乃 ~` 少 有 1 シ 白 至 ハ 體 紫 七 ナ 色 暗 灰 寸。 色 ズ IJ ハ ノ 緣 色 暗 室 name Samuels テ ナ 黄 黑占 明 シ 毛 呈 テ 灰 ノヽ ア \_\_\_ リ、縁 存 セ 其 色 前 ij question (questioned) 翅 左 ス シ 毛 內 右 -IV 半 同 テ ハ  $\supset$ -----少 ジ 黑 1 ハ 裏 色 常 各 ハ シ 數 ナ 節 面 F ク 箇 1) 皆 綠 灰 1 共 色 色 後 ノ \_\_\_ 华 暗 ---箇 ナ 1 色 暗 ---帶 チ 1

目

天

(4)

季

節

成

蟲

五.

月

乃

至

七

月

幼

맖

六

月

乃

至

九

月。

蛹

黑

褐

色

---

シ

テ

尾

端

nganeth Nganethe

針

狀

突

起

ラ

有

ス

ク ス ス X 異名 マッ ノ イ モムシテフ

四

分

布

北

海

道。

本

嶋。

四

國。

九

州

琉

球

第二版第四圖 A幼蟲、 B成蟲

Butler

Hyloicus caligineus

帶 帶 横 黑 成 -面 帶 シ 褐 間 蟲 ア **/**\ テ Ł 色 IJ ---ア り。複 弧 翅 黑 テ ノ 門 彎 色 前 前 1 眼 裏 曲 緣 翅 形 ク -短 短 ノ 日 ハ ハ 黑 均 線 線 IJ 暗 黑 シ ----褐 內 灰 色 ア 緣 色 觸 色 IJ 箇 緣 \_ 毛 裏 或 斑 角 14-11-12 14-1-11-12 チ ハ シ 面 ノヽ 向 17 テ 暗 有 灰 四 と ハ セ 自 箇 テ 灰 灰 灰 走 IJ 色 ア 色 褐 自 リ、中 脚 腹 ŀ 色 リ、白 色 黑 \_ ノ 部 /1 暗 褐 色 央 微 シ ハ 細 色 ----褐 暗 テ ノ 室 點 灰 紋 テ 色 1 ナ 黑占 ラ 色 銳 理 -----滿 交 チ チ ク ---シ 互 布 有 有 屈 テ シ 跗 テ 七 セ 折 シ ス 基 背 1) シ 節 ズ V 後 テ 部 上 頭 1 ノ -部 翅 各 ---E \_\_\_ 灰 節 往 ١١. ハ ハ \_ 基 色 箇 黑 灰 R 部 自 褐 褐 ノ 明 ノ -毛 色 黑 色 暸 色 ナ 至 環 褐 \_ Named to ナ 生 リ、 縱 灰 ラ ア シ ズニ ال 帶 白 テ ザ 色 基 ラ 1 ル 箇 翅 有 ナ 部 7 內 シ、 混 緣 少 ノ ア 1 不 展 各 ^ シ IJ ノ 胸 前 中 明 ク 張 節 ナ Special States 部 淡 緣 央 黑 色 角 ---寸 ル ハ Space (Sp. 至 黑 乃 褐 暗 ナ IJ ル 至 近 褐 色 灰 此 廣 色 裏 ク

寸 六 分。 體 長 \_\_\_ 寸 內 外。

幼 色 ナ ナ 融 横 ナ IJ IJ 貑 リ。第 側 尾 線 角 ハ 頭 八 ..... 1 ハ 箇 節 部 自 此 較 ラ ---色 ハ 數 褐 的 四 -箇 シ 色 長 フ テ ---ク ~ 1 黑 其 シ シ シ 斑 腹 下 テ テ 部 部 紫 チ 顱 有 頂 褐 下 ハ シ 綠 部 色 面 第 ----色 チ ノヽ 各 + 黑 ナ 呈 -呈 褐 シ シ、氣 節 本 短 色 ----1 丰 ノ 門 黑 硬 剛 シ 皮 線 條 毛 テ 黄 板 ア ラ ノヽ リ、背 生 綠 及 黑 ズ、十 E 色 色 ラ 部 第 ナ 交 -分 IJ ハ 氣 生 黑 門 長 胸 節 褐 シ 脚 或 ノ ノヽ ハ 淡 タ 側 /\ 黃 黃 赤 部 ル 褐 褐 色 T ---色 色 -ノ ノヽ シ ---黑 4,000 Mg テ、氣 其 シ 色 長 テ、腹 テ ノ サ 門 亚 小 背 脚 顆 下 11 粒 線 線 寸 內 灰 ア 1 ハ 茶 黄 淡 外 リ ナ 褐 黄 自 各 IJ。 色 節 綠 色

ノ

ハ

其

長

サ

\_\_\_\_

寸

內

ア

體 白 部 1) シ 毛 伹 色 ナ テ ノ \_ 背 ---混 中 シ ノヽ シ 灰 央 部 內 ゼ 白 テ 緣 ノ ハ 1) 色 櫛 灰 \_ 基 T 齒 黑 近 部 ノ ノ 暗 色 毛 最 丰 三 灰 \_ 部 ナ モ IJ 色 濃 シ 密 內 \_\_ ナ テ 於 緣 生 ク IJ 左 灰 テ ス -唇 後 色 著 右 亘 鬚 翅 シ 毛 ノ IJ ノヽ モ チ 丰 ハ 灰 灰 灰 混 ナ 白 ノ 自 黑 常 ジ 毛 ハ 色 色 淡 胸 F チ ----密 部 ス ク シ 裏 シ 生 シ ハ 分。 テ 特 面 テ テ ス 廣 微 外 中 uponts uponts ハ 緣 躰 黑 略 部 シ \_ 黑 躰 色 上 Special Specia 外 帶 緣 近 褐 翅 ノ 色 ツ 下 \_ ノ -ナ 面 裏 平 テ ク 呈 境 分 ---行 ノヽ ---從 乃 界 ス 殆 同 七 至 脚 チ ジ 1 ン ル 緣 漸 ナ ハ F ----A 寸 白 乃 次 白 七 毛 其 色 IJ 至 色 ハ 或 腹 黑 濃 ナ 部 度 色 箇 IJ ハ 複 ナ 灰 \_\_ 1 色 眼 自 黑 加 ハ三 \_\_\_ 色 色 ハ 臀 黑 箇 横 シ 1 テ 色 帶 角 ノ ラ \_ 交 跗 黑 觸 ナ 近 節 縱 互 認 角 部 帶 也 ク 4 ハ IJ。 自 灰 ~ ア ハ

幼 蟲 幼 蟲 \_\_ 1 其 外 彩 IJ。 色 ラ 異 \_ 七 ル E ノ 種 K ア V 1 モ 今 普 通 ナ ル 七 ノ 形 チ 擧 ゲ ン + 分 成 長 セ ル モ

黑

褐

色

ラ

呈

ス。

翅

ノ

展

張

寸

六

分

乃

至

四

寸

長

寸

----

粒 散 第 テ 色 白 ナ 布 斜 色 有 條 形 セ シ、 IJ ノ ア 顆 第 各 IJ 頭 節 粒 部 テ \_\_\_\_ 其 ア 1 ハ 横 IJ 白 綠 皺 節 胸 條 白 脚 色 ノヽ ノ 背 中 前 ハ \_ 黄 央 方 上 シ 部 白 \_ テ ハ 白 色 -淡 顱 青 テ 色 頂 シ 八 紫 板 ノ テ 箇 色 點 = 尖 テ ナ 數 淡 端 數 帶 箇 青 色 及 フ 1 ラ E IJ ~ 並 條 第 基 シ 列 各 氣 + 部 セ 門 箇 IJ ノ 節 第 ア ハ 黑 小 四 IJ ノ 部 體 色 硬 節 黑 \_ 皮 日 ハ 褐 シ IJ 板 綠 色 色 及 第 テ 黄 ナ + F. ---シ 第 IJ 自 \_\_\_\_ + 腹 節 テ 卷 \_\_ 白 脚 チ 節 色 有 亘 17 ナ 綠 IJ ス ノ 帶 側 其 尾 色 側 F. 角 部 -部 各 シ 1 quest's question 部 淡 -デ 11 七 外 褐 褐 黑 箇 方 色 色 點 ---1 ノ ノ ナ 白 シ 顆 鉤

第 其 ----他 形 ノヽ 略 第 第 形 形 \_ -均 此 ス シ ケ V レ ノヽ 1 綠 色 モ 全 體 層 褐 濃 色 ク 顱 ノ 條 頂 斑 板 \_ -富 ハ 褐 メ IJ 色 條 ナ 有 シ 白 色 側 斜 條 前 緣 ハ 褐 色 ナ 呈 セ IJ

嗜 季 節 食 植 物 成 蟲 É 9 五. 月 乃 至 Vi 八 ぼ 7: 月。 幼 C 蟲 5 3 六 月 乃 至 < 九 3

3

月。

蛹

暗

褐

色

\_\_

シ

テ

吻

鞘

ハ

前

方

---

突

出

シ

弓

狀

ナ

呈

ス

爪

17

灰

黑

色

內

方

ノ

E

ノ

ハ

黄

褐

色

ナ

ال

生

長

ス

ル

F

丰

ハ

其

長

サ三

寸

餘

\_

及

シ -IJ テ テ ハ 黄 青 七 色 色 箇 卷 7. ノ 細 側 チ 有 點 斜 帶 ナ ス 胸 散 ラ 脚 有 布 シ セ 1 黑 殆 IJ 色 各 ン F 節 \_ 灰 背 1 ブ。 色 横 部 ナ Specially Speciality 貑 テ 混 八 ジ 個 相 基 チ 合 セ 部 算 IJ ハ ス 側 尾 綠 斜 色 角 帶 ナ 1 黄 IJ ハ 前 腹 色 方 脚 ---青 シ ハ ク 綠 テ 後 色 綠 方 ---色 黄 顆 シ ナ 粒 テ IJ 鉤 ナ 叉 散 爪 此 布 ハ 等 黑 ス 氣 ノ 色 節 門 チ 間 呈 1 1 ス。十 黑 背 色 部 分 quests question

數 第 個 形 ノ 横 條 黑 斑 褐 ア 色 IJ -第 シ テ 節 多 少 ---紫 數 箇 色 ナ ノ 帶 黑 E 斑 灰 ア 色 IJ 氣 7 門 細 點 黑 ラ 色 滿 胸 布 脚 シ 側 ハ 黑 線 色 バ specific Specific 灰 色 シ テ ナ 灰 呈 黄 ス 第 色 細 第 -----黑占 ナ 撒 兩 節 布 背 ス 腹 上 脚

ノン 體 1 同 色 ---テ 細 點 ナ 撒 布 シ 中 部 黑 色 ナ り。

蛹 赤 褐 色 <u>---</u> シ テ 紡 錘 狀 ラ 呈 七 IJ。

季 節 成 蟲 六 月 乃 至 九 月。 幼 蟲 六 月 乃 至 +

月。

嗜 食 植 物 お ま な す。 Ü B が た 5 Vi

分 布 本 嶋 四 國 九 州

附 訊 驷 1 淡 黄 色 Named to シ テ 球 狀 ナ 呈 シ 箇 ヅ 食 草 ---產 附 ス 成 麃 及 E 幼 蟲 共 ---種 ノ 音

ナ

發

ス

年

回 ノ 發 生 ナ ナ ス コ F 通 例 ナ V 1 E 或 ハ 回 ナ ル コ 1 ア IJ。

#### シ Ŧ フ IJ ス ズ

第二版第三 A幼蟲第 形、 В 蛹、  $\mathbf{C}$ 成蟲

Psilogramma menephron Cramer. var. ıncreta walker

(五) リ、白 成 七 蟲 明 色 瞭 ノ ナ 室 ラ 前 點 ザ 翅 ラ ル ハ 有 7 灰 黑 多 ス シ 色 V 中 1 Specially Specially E 央 シ 明 テ Named to 瞭 微 箇 ナ 細 ラ ノ 1 ザ 黑 自 黑占 ル 色 縱  $\supset$ ナ 1 條 滿 ア ナ 布 IJ 有 七 裏 シ IJ 前 前 面 緣 緣 1 暗 角 E 灰 IJ ヨ 色 內 1) Appendig Specialistics 緣 前 シ 緣 Specially Specialists テ 走 ノ V 箇 部 ル 數 -ノ 暗 亘 箇 色 V 横 黑 ル 帶 黑 色 ナ 色 鋸 認 齒 ノ 波 帶 4 ~ 狀 P シ、基 線 V

ア

F

f

む

E

ノ

類

ナ

リト

ア

IJ

成

艥

ノ

腹

部

ノ

蝦

ノ

腹

部

---

似

タ

ル

la participa.

 $\exists$ 

IJ

(2

C

が

5

す

ず

8

ノ

ア

IJ

二)メンガタスズメ 異名 ガイコッテフ。 ドクロガ。

第一版第四圖 A幼蟲第一形、B蛹、C成蟲

Acherontia styx moor. var. crathis Rothschied.

横 其 テ 色 ズ 狀 成 ----\_ -ハ 淡 帶 後 濃 横 外 ナ 多 近 黑 蟲 褐 IJ チ 部 少 黄 條 緣 條 ク 色 有 ----色 彎 ラ 部 白 頭 ア ナ 倒 部 セ 曲 \_\_\_ 有 色 前 ノ IJ 呈 IJ 八 シ 或 シ 翅 翅 セ ノヽ テ 外 其 ス 字 黑 IJ テ 脈 前 ハ ハ 脚 下 形 褐 基 前 方 間 黄 緣 黑 色 部 緣 褐 面 色 ハ ノ \_ \_ 日 淡 黑 ラ 黄 位 IJ 或 モ \_\_ 日 ノ 褐 濃 碧 呈 IJ 波 金 内 ハ ノヽ ス 色 黄 色 濃 內 色 形 緣 シ 黑 ル 色 線 胸 黃 緣 條 褐 ---E -ノ 走 短 部 色 シ \_ ア 色 \_ ノ テ 走 縱 箇 IJ シ IJ namedy Named State ハ ハ ノ シ 濃 黄 腹 其 線 テ 黑 毛 V ア 數 ル 幅 IJ 黄 テ 褐 部 褐 ナ ア 微 ----黄 褐 色 箇 廣 IJ 色 叢 ハ 箇 基 色 色 細 濃 生 ケ ノ ---ノ 黑 紫 部 環 黄 シ ノ ノ ノ V ノ 帶 色、黑 室 斑 黑 縱 白 色 F ----翅 點 色 線 點 ラ 脈 ア -T ハ 濃 ナ 有 IJ 色 廣 色 數 ナ シ ハ 帶 黃 箇 有 滿 觸 テ 及 ス。 多 ハ 鬚 背 ٣ 色 少 ナ 却 翅 ス 布 基 上 黄 有 脈 シ 翅 テ ノ ノ ハ 黄 部 黑 淡 褐 シ 黑 毛 ) ノ Santalia Santalia ナ 間 色 褐 色 內 -展 色 シ ハ 近 方 基 生 或 張 色 灰 ナ quests ナ 走 部 ク ハ 藍 混 呈 \_ ゼ ---黄 淡 位 IJ ジ シ 色 quality quantity V 寸 七 裏 黄 褐 F 八 テ テ IJ ス ハ 1 褐 色 黄 尖 縱 髑 面 分 裏 ル 七 端 褐 明 色 帶 髏 乃 面 E ノ 黄 瞭 鱗 色 自 狀 至 ラ ノ 1 波 色 褐 ナ 毛 前 有 ノ 色二 形 ナ ル 毛 ナ 著 翅 往 寸 シ、各 條 混 シ ナ ハニ三條 IJ。 K 九 ノ 七 シ ナ 複 節 裏 淡 密 丰 分。 IJ テ三 有 牛 生 眼 斑 ---1 數 7 セ シ 黑 紋 殆 體 ハ 箇 \_ 外 箇 ア IJ 大 ラ 褐 ン 長 後 過 緣 1 IJ ノ 即 F \_ 色 部 波 シ、 黑 丰 共 翅 寸 同 シ ノ

幼 四 蟲 分 乃 至 黄 綠 寸 七 色 分。 ノ モ フ 普 通 ナ レ F E 稀 ---黑 褐 色 ノ E

第 フ \_ 形 至 ル 第 黃 綠 色 節 \_  $\exists$ 1) シ 第 テ ----頭 節 部 割 \_ 至 合 ル 小 7 デ サ ク ハ 若 全 シ ク 體 無 紋 前 \_\_\_ 方 シ テ ナ 單 縮 \_ 4 綠 ル 黄 F 色 牛 ナ ハ 呈 胸 部 シ 第 第 四 節 節 三 ハ IJ 殆 第 ン + 1 頭 節 部 -ナ

亘

覆

ノ

ア

IJ。

 $(\equiv)$ 

至

ル

E

T

IJ

早

ク

10

1)

目

\_

シ

テ

黑

色

ナ

混

ジ

腹

脚

ノ

尖

端

ハ

黑

褐

色

ナ

1)。

班

チ

見

ル

 $\supset$ 

1

ア

IJ

伹

シ

其

數

ハ

-

定

七

ズ

翅

ノ

展

張

\_\_\_\_

寸

乃

至

寸

五

分。

體

長

寸

四

五

分。

1

レ

1.

\_\_

ル

1

綠

色

ノ

E

1

ナ

IJ

角

ハ

灰

色

複

眼

ハ

大

40-100s

シ

テ

黑

褐

色

脚

及

E

體

下

面

ハ

灰

色

---

少

シ

ク

黄

色

或

ハ

赭

色

ナ

混

ジ

腹

下

面

色 第 1 ル 幼 多 側 蟲 ---シ シ 部 形 第 テ \_\_\_ 黄 綠 ---ハ 頭 及 暗 褐 色 ハ F 紫 卷 綠 1 第 チ 褐 色 色 十 有 1 色 \_ \_\_\_^ 黄 シ シ 節 白 又 テ ノ ---往 ナ 色 各 樣 F 除 顱 K 其 頂 ア ク ノ 相 周 板 ノ 牛 崖 外 \_ 各 T E 也 ハ 普 黑 背 ル 線 箇 通 色 七 箇 チ ノ ノ 呈 濃 見 左 ノ 右 斜 色 七 條 條 所 \_ IJ 尾 淡 ナ ア 有 IJ 黑 角 軀 シ 色 ハ 背 黄 幹 1 線 褐 點 ハ 綠 色 ア ハ 多 色 IJ ---シ 少 \_ 各 濃 シ 節 テ テ 尖 色 ノ 第 横 端 ナ 黑 V 四 貑 節 色 1. 七 彐 ナ 八 分 IJ 箇 IJ 明 第 ナ 胸 ナ 十 1) 脚 ラ 氣 1 節 淡 ザ ---綠 ル 至 黑 色 コ

節 蛹 第 色 ク 起 ナ ノ 伏 IJ 前 形 濃 第 端 セ 褐 IJ 四 -頭 色 腹 黑 節 ハ ナ 黄 面 點 日 呈 IJ ア 褐 ノ シ 第 IJ 色 淡 體 頭 黑 + 端 色 軀 ----シ 節 テ 日 \_\_\_ ノ IJ 暗 シ -顱 突 褐 頂 テ 百 腹 色 出 IJ 板 黑 ----線 -七 シ 各 褐 ル ノン 黑 色 テ 吻 第 箇 鞘 色 ノ ナ 斜 ----ハ ノ 及 黑 IJ 條 E 重 + 條 七 第 箇 分 ナ ノ + 有 卷 生 ア 旋 長 IJ \_\_\_ ス 節 觸 チ 氣 ス 門 角 ナ ナ ル 除 1 ハ セ 1 黑 淡 IJ。 ク 丰 色 青 ノ 1 外 色 氣 其 門 黑 ---長 色 シ サ 下 線 テ ノ 點 尖 寸 ハ 淡 ナ 端 餘 黄 撒 紅 ---及 色 褐 布 \_ シ、背 色 シ ナ 呈 線 テ 褶 **/**\ シ 黑 第 褐 如

季 節 成 蟲 五 月 乃 Vi 至 B 九 月 あ 幼 が 蟲 ほ 六 月 C 乃 3 至 か + ほ 月 3 ち ま

嗜 分 布 食 植 物 北 海 道 本 島 四 國 九 州 臺 灣

3

0

ま

3

め

あ

づ

3

な

即 附 \_ 說 テ チ 葉 是 多 ナ 最 ク IJ 又 モ  $\supset$ 普 其 E IJ 記 通 事 タ -\_ 產 ル \_ 朝 ス 顏 捨 ハ ル 種 テ ヤ ノ ザ 型 ナ , 葉 E ル ナ ス ノト 以 花 V ハ 絕 テ 18 ノ 蓓 古 此 工 蕾 蟲 來 テ 付 チ 蟲 人 喰 ク 1 1 注 ツ 折  $\exists$ 意 1 IJ 力 チ T ザ テ 惹 花 1) ル チ 此 E ケ 蟲 サ ル 1 1 月  $\supset$ 力 人 七 チ 1 多 經 ズ 々 大 シ 思 V 千 居 Name of Street 18 蟲 害 ツ 極 譜 ナ V X F ナ テ 牽 大 E ス 牛 風 -E 蠧 ナ ノ IJ + 透 鰛 IJ テ サ 上 \_\_\_\_\_ ア  $\exists$ 寸 ル ル 所

1

ア

IJ

シ、或 蛹 ハ 粗 **/**\ 糙 黄 ハ 褐 ナ 胸 部 色、赤 ル 繭  $\exists$ ナ 褐 IJ 營 色 離 4 或  $\nu$ コ デ ハ 下 暗 1 ア 垂 褐 IJ 色等 シ、文 暖 ラ 呈 地 1 ---捲 於テ 旋 シ 通 ス **/**\ 常 ル 地 紡 コ 上 錘 1 = ア 狀 ナ 粗 IJ 呈 繭 多 ス ナ ク 營 V ハ F 3 地 テ 中 E 往 蛹 -入 々 化 IJ 吻 ス 鞘 テ ル 隆 裸 コ 體 起 1 突 少 ノ 出 力 ラ ズ テ 蛹 或 化 ハ ス 楔 狀 F ナ 七 呈 或

#### I E ガ ラ ス ズ × 異名 工 F, ガラテフ。

第壹版第五圖 幼蟲第一形、 В 蛹、  $\mathbf{C}$ 成蟲

# Herse convolvuli

帶 色 E IJ 成 = ノ ナ 接 叉 齒 フ ノ 蟲 認 微 其 七 狀 ノヽ 點 リ、外 外 短 4 ラ ~ ナ 方 ク 呈 前 シ。 滿 \_ 緣 シ 翅 ス 後 布 部 黑 テ ル ハ 幅 翅 ス 色 暗 線 ノ 廣 モ ル 中 ノ 條 灰 7 暗 犬 央 ク 數 色 其 灰 表 ---牙 箇 或 他 色 面 黑 狀 ア *>* = \_ 環 線 ハ り 濃 多 中 シ 同 ラ ア 灰 リ、前 少 テ ジ 有 央 色 波 微 ク \_\_\_ 七 狀 細 中 シ 緣 灰 ル ラ 1 央 圓 角 色 テ 呈 灰 3 紋二 3 灰 ノ 白 IJ IJ 小 白 ス 裏 點 基 個 斜 腎 色 部 面 ナ ア \_\_ 形 ノ 滿 = IJ 內 紋 微 ハ 亘 布 往 方 略 ア 點 IJ 前 ---シ R IJ ナ 生 翅 四 灰 腎 向 滿 テ 箇 褐 形 ゼ ^ 黑 布 ノ 裏 或 或 ラ 色 シ ル 前 頭 ナ 黑 緣 -1 /\ 部 同 五. 灰 色 ナ 緣 ス ジ、伹 及 箇 色 有 コ ノ 日 F. 彎 ス、其 1 ノ IJ ノ 毛 曲 胸 黑 內 シ ア ヲ密 IJ 部 濃 色 線 後 緣 裏 横 色 方 \_\_ ノヽ 箇 灰 1 生 走 帶 面 褐 横 シ、 黑 ナ 1 V ア 叉 色 帶 有 灰 色 IJ ル tunita tunnita 數 シ 微 色 其 黑 ノ シ 箇 --尖 縱 基 色 テ シ 端 ナ 部 濃 線 或 黑 認 テ 犬 \_\_\_^ 色 ハ \_ 褐 箇 近 灰 牙 4 ノ 灰 縱

條

ナ

有

シ

後

方

ハ

黑

色

-

テ

限

ラ

ル

腹

部

ノ

背

面

ハ

灰

褐

色

ナ

V

1/2

T

每

節

\_

ハ

黑

色、赤

色、白

色

ノ三

環

帶

ア

IJ

觸

~

丰

横

白

線

色

ア

シ

緣

毛

ハ

暗

灰

色

1

灰

色

1

ラ

交

互

シ、

後

翅

ノ

內

緣

---

ハ

自

毛

ラ

IJ

本

尾

角

或

ハ

小

隆

起

ナ

有

セ

IJ

色

彩

1

同

種

\_

テ

數

條

ナ

是

ス

ル

ア

ij

叉

ハ

眠

齡

-----

日

テ之

ナ

異

---

ス

ル

 $\supset$ 

幼

蟲

ハ

裸

體

\_

シ

テ

圓

筒

狀

ナ

呈

シ

皮

膚

ハ

横

麬

ナ

有

シ

テ

平

滑

ナ

ル

力

又

ハ

少

顆

粒

ラ

有

シ

第

+

節

ノ

背

部

\_\_

日

IJ

1

ナ

多

7

### 和名 日 本 昆 蟲 圖 說 第 一卷

## 長 野 菊 次 郞 著

## 天 蛾 科

行 伸 生 呈 成 部 リ、其 シ 天 シ = 長 ラ 蛾 テ テ シ 蟲 = ジ 短 千 之 腿 柔 黑 室 擡 語 シ 丰 八 科 ハ 5 脈 チ テ 節 褐 大 百 ゲ ナ 原 粗 Sphingidae 連 展 略 或 形 十 タ チ ル 毛 バ 七 遠 ----或 續 張 ル 亦 チ 九 出 ハ  $\supset$ シ 角 毛 1 密 茶 年 狀 ク セ ハ ス 室 希 中 IJ 形 ラ 褐 ア ル 生 9 ノ 鱗 臘 リ。下 多 ナ 密 色 形 1 セ 翅 呈 少 過 生 IJ 脈 ナ 5 ノ 牛 ノ 皿 Lepidoptera 是 神 唇 蛾 ギ シ セ 吻 Leach 腹 ル 1 話 テ 鬚 -IJ ナ ---部 翅 7 ハ 前 氏 端 常 類 Specific シ 通 脈 ノ ハ 因 似 少 テ 尖 ----半 方 中 常 1 1 至 肥 セ メ 庸 ス 1 甚 ハ V 蛾 觸 ル nematic Name and the 大 IJ ル 脈 達 IJ 脛 同 ダ 類 Heterocera 埃 節 シ テ ラ 所 角 ナ -セ 長 1 以 及 天 テ 接 3 Speciality Specialists ル ズ ク ハ b 蛾 上 中 體 テ 近 シ 1 脈 IJ 3 ノ٦ ナ す 科 七 發 脛 央 軀 脈 \_\_\_ テ ハ IJ Sphingidae > C IJ。 節 或 基 向 往 ナ ス 1 干 ん 部 片 有 4 K 4 ハ ル 七百 科 < 叉 ナ 突 體 力 脈 先 シ ----す Sphinx(女 頭 出 端 又 1 狀 有 長 シ 六十七 ラ 部 シ シ ハ ノ ニー 創 ハ テ 後 柄 基 ナ タ 至 -立 學 倍 部 方 ラ シ ル ル ハ ス 名 面 年 有 鱗 Name of Street 密 Specially Specialists 9 ノ ル ŋ ハ 從 獅 脈 脛 シ、 於 ナ 達 毛 其 1-以 テ チ 節 ラ 身 ヒ シ 至 8 あ テ 生 接 缺 强 脈 テ IJ 屬 すLinnaeus氏 密 肥 ジ 像 近 ク ク ハ ノヽ ヌ。 單 ナ ---厚 3 シ 中  $\supset$ シ 横 對 被 テ 1 眼 ル 1 IJ 央 す 導 ラ 發 脈 ナ 多 ハ 日 ノ C 距 條 IJ 有 力 IJ シ ん 後 狀 ル 前 中 ラ 胸 雄 セ 創 盖 部 ナ ---央 ズ。 定 方 有 翅 to Sphinx 複 シ ア ナ 1,000 ス *>* > 3 七 ハ 其 下 ス IJ 眼 前 於 IJ 比 ル 幼 ハ テ 4 較 面 稀 テ 所 翅 ニシテ、 蟲 3 球 的 密 \_\_\_ 斜 脈 17 ハ IJ 狀 條 \_\_ 長 毛 短 各 ノ 小 ナ 頭 節 來 並 チ ----ク ク

# 和日本昆蟲圖說第一卷目次

(一六) スキバホウジャク(第四版第七圖)	(一五) エゾスズメ(第五版第二圖)(三三)	(一四) ウチスズメ(第一版第一圖)	(一三) ウンモンスズメ(第五版第八圖)一七 (三0)	(二) ヒサゴスズメ(第三版第四圖) (三)	(一) ギンボシスズメ(第三版第三圖第五版第五圖)一五 { (三八)	(10) オホシモフリスズメ(第二版第五圖)	(九) クチバスズメ(第三版第六圖)(三六)	(ハ) モモスズメ(第二版第二圖)	(七) トビイロスズメ(第四版第三圖)	(六) ホソバスズメ(第三版第七圖)	(五) サザナミスズメ(第五版第一圖) 八 } (三三)	(四) クロスズメ(第二版第四圖) (三)	(三) シモフリスズメ(第二版第三圖) 五 (三0)	(二) メンガタスズメ(第一版第四圖) 四 (1九)	(一) エビガラスズメ(第一版第五圖) 二 (1八)
) ビロウドスズメ(第五版第七圖)	一) イツポンセスヂスズメ(第五版第三圖)	) セスヂスズメ(第一版第二圖)	)) コスズメ(第一版第三圖)	(2) シタベニスズメ(第四版第五圖)····································	() キイロスズメ(第四版第六圖)	· )ヒメスズメ(第三版第八圖) ····································	() ベニスズメ(第三版第二圖) ····································	丑) イブキスズメ(第四版第二圖)····································	[] クロホウジャク(第五版第六圖)····································	三) ホウジャク(第二版第一圖)	一) ヒメクロホウジャク(第四版第八圖)	一) ヒメホウジヤク(第三版第五圖)	①) クロクモスズメ(第四版第一圖)····································	孔) クルマスズメ(第三版第一圖)	() オホスカシバ(第一版第六圖)

此 卷 *>*> 本邦 產 1 天 蛾 科二 屬 ス ル 各 種 ニツ 丰 テ 記 載 セ ル モ ノ ナ V F E 固 日 IJ 本 邦 種 ナ 網 羅 セ ル

モ

ノニアラズ。

學 名 1 3 す 5 B V 3 200 氏 ノ 選 定 \_ 從 フ。

和 名 1 先 輩 諸 氏 ノ 選 定 從 フ F 雖 T 往 K 少 シ ク 變 更シ、未 ダ 和 名 ナ 牛 E \_ 新稱ヲ附 シ タ IJ。

學 術 語 E 成 ル ~ ク 先 輩 ノ 選 定 セ ラ V タ ル 所 \_\_\_ 從 フ 1 雖 モ、往 K 新 選 E タ ル 七 ノ ア り。

本 邦 ---於 テ 1 未 ダ 色 1 標 準 ナ 丰 -三 IJ 記 載 \_ 際 シ テ 金 少 1 不 便 ナ 牛 能 ズ、止 4 ラ 得 ズ 當 ラ ズ 1

モ遠カラザル名辭ヲ用井タリ。

成 蟲 ノ 彩 色、斑 紋 等 標 木 ノ 異 ナ ル 1 其 新 舊 1 -從 E テ 多 少 ノ 差 ア リ、是 等ハ成 ル ク 新 ラ シ 丰 標 本

ニョリ、且多數二從へり。

幼 忠 1 彩 色 \_ T 非 常 7 差 異 ア V 18 其 最 T 甚 シ 丰 E ノ ---對 シ テ 11 第 形 第 二形 等 稱 ラ 附 シ タ り。

然 V F E 往 R 蜕 皮 每 nyamba Nyamba 多 少 其 色 ナ 變 ズ ル モ ノ ア ル Aprilla  $\exists$ ·IJ 之 ナ 完 全 \_\_ 記 載 ス ル  $\supset$ 1 頗 ル 困 難 ナ IJ,

故 -是 等 ハ 主 \_ + 分 生 長 シ タ ル E ノ -3 ル。

幼 蟲 蛹 等 1,000 テ 未 ダ 余 ノ 知 ラ ザ ル E ノ E 皆 記 ス 15 丰 位 置 ナ 存 シ タ 1)  $\supset$ V 知 ル \_ 從 ヒ テ 記 入 ス

ルノ便利ヲ計リデナリ。

季 節 ノ 如 丰 ハ 地 方 Specially Speciality 彐 IJ 多 少 ノ 差 異 ア ル ~ ク 嗜 好 植 物 ノ 種 -亦 3 K ア ル ~

分 布 \_ ツ 丰 テ ノ 調 查 最 E 不 完 全 ナ IJ 知 ル -從 L テ 追 補 セ ン 7 1 チ 期 ス。

明治三十七年八月

者

著

識

謝 次 直 1 類 大 兩 同 コ 郎 大 テ \_\_\_\_\_ 學 氏 氏 The same of the sa 1 表 氏 -郎 所 ハ ツ ナ 1 監 1 助 氏 ス 藏 常 丰 シ 學 圖 生 力 圖 督 シレ テ \_\_ 畵 所 チ 熊 報 書 余 名 ノ下 二、印 與 ナ 與 ゼ 1 ガ -リ。名 閥 = ~ 惰 ラ ツ 刷 郎 覽 ラ 成 V 心 丰 和 \_ 氏 V ナ テ IJ タ -畢 日 許 1 鞭 タ シ ハ ル 牧 本 多 生 韃 3 サ V 17 實 昆 少 す バ 野 J チ V 此 蟲 力 富 加 5 タ ---1 圖 チ 著 便 太 卷 ル ^ 9 盡 宜 札 說 者 郎 1 ラ V 大 第 氏 シ 幌 3 チ V 1 半 其 與 \_\_\_ テ 感 農 2" 1 氏 ハ 卷 殆 學 他 謝 種 ^ 1 同 校 理 1 ラ ン = R 氏 成 厚 F 敎 科 堪 V 1 意。 授 大 J 著 黑 ル タ ^ 力 學 者 理 多 -タ ル ----當 學 敎 森 丰 = ル ツ 歸 宗 滿 博 授 ---リ之 所 丰 居 足 士 理 ス 太 テ ナ 學 ル 郎 注 松 リ ガ ナ 17 叉 ŀ 意 氏 村 博 顚 與 特 竹下 謂 其 士 末 ナ 松 ^ \_ 箕 フ 他 與 年 伊 テ ラ 氏 浩、 藤 研 作 記 敢 山 究 ラ 佳 七 1 v シ 古 縣 テ 北 所 郎 テ V ) \ \ 不 氏 五. 海 氏 所 序 タ ----可 + 道 員 1 河 ŀ 層 ル 雄 神 天 理 ナ 田 1 \_\_\_ ス。 感 科 1 同 村 蛾 ル 貞

明治三十七年八月

長野菊次郎識

此 熱 チ 全 經 1 ---企 本 E シ 卷 心 堪 光 モ フ 驗 圖 テ 斯 邦 深 -ナ 榮 ^ 之 セ ラ 成 學 ---於 ク ザ ル 經 ŀ リ ン ガ 於 -信 諸 ケ ル ザ 準 出 コ ス 志 ケ 賢 ジ 次 ル 備 ŀ 版 ル Jν ア ル 敢 1 第 \_\_\_ 所 チ 整 1 -----昆 ル 言 扶 テ ナ 期 介 計 -Ł 虚 Ŧ 自 助 -----リ 書 遂 セ 畵 v 學 1 然 何 ラ チ テ 生 シ -チ 1 0 揣 得 E 叉 之 V 1 策 モ 基 疑 皆 テ ラ 1. 余 大 身 ガ 立 礎 ハ 著 之 ズ モ 1 チ 决 Grannes D. ラ ザ セ 者 遂 チ 不 不 恐 以 行 定 ラ ル 完 1 = 削 肖 懼 テ 1 所 ム ル 責 第 全 IJ 遂 之 \_ 好 ~" ナ • 任 之 ---ナ 堪 ガ 運 ---IJ 丰 コ 名 -卷 チ 十 第 第 ル ^ ŀ 歸 チ 加 分 ザ E ----向 和 久 \_\_\_ 公 ス 卷 1 靖 步 ^ 1 Ł ル シ 時 ~ \*\*\*\* 著 ナ 希 所 Ŧ ヌ 氏 八日 然 亦 丰 望 述 ス バ ナ ナ J 他 無 ル 斯 本  $\exists$ リ 1 IJ \_\_ ル 是 日 添 丰 大 而 哉 學 昆 ŀ = 固 漸 至 任 \_\_ チ 數 蟲 フ シ -次 優 以 年 忠 圖  $\exists$ V テ mark Character コ 元 IJ 當 IJ テ 余 實 說 ル 1 1 茍 全 余 能 夙 ~ 苦 1 w ナ ノ 1 1 Ŧ 丰 夜 薄 刊 心 ノヽ  $\supset$ ル 深 之 域 チ 行 懈 學 斯 ザ 漸 ŀ 信 淺 學 ク 次 チ -リ ラ チ 覺 公 進 得 ジ 才 其 界 ア ズ v 悟 特 之 未 -緖 百 シ ソレ 4 ハ 實 ガ ダ 年 ス ス ~ -ハ -コ 實 斯 + 責 就 jv --ŀ ル 丰 1 所 學 任 分 計 上 慚 丰 ノヽ -コ 苟 余 ナ チ テ */*\\*. 愧 1 1 ŀ ~

皆

名

和

靖

氏

ノ

供

給

セ

ラ

V

タ

ル

E

J

-

シ

テ

之

ガ

刊

行

ナ

見

w

-

至

IJ

ダ

ソレ

都

テ

1

進

備

ハ

皆

之

ガ

事

情

ナ

明

---

ス

ル

ハ

是

亦

著

者

)

義

務

ŀ

云

ハ

ザ

ル

可

力

ラ

ズ

即。

チ

研

究

材

料

1

大

部

分

ハ

リ。然

リ

ŀ

雖

形

此

卷

1

發

刊

チ

見

ル

=

至

IJ

タ

ル

决

シ

テ

余

人

1

力

1

3

<u>----</u>

ア

ラ

ザ

ル

チ

以

テ、

之ヲ 削 リ、其 足 ラ ザ ル ハ之ヲ補 ヒ、漸 チ追 フテ 改 善ノ實 ヲ擧ゲ 以 テ 斯 ) 研 鑽二資

ス ル 所 ア ラ 7 チ 期 ス。而 シ テ 此 圖 說 battle Sparrently 名 和 ノ <u>ー</u> 字 ナ 冠 ス ル 所 以 1 モ ノ、敢 テ 自 ラ

トナス。

衒

フ

---

ア

ラ

ズ、他

日

天

下一

續

出

ス

~

丰

他

1

昆

虚

圖

說

ŀ

品

別

セ

ン

ガ

爲

以

テ序

明治三十七年八月

名和昆蟲研究所長

名和

靖

其 凡 變 ソ 文 化 チ チ 案 示 シ ス テ ハ 文 其 ナ 物 以 ナ 判 テ 之 ズ ナ ル 記 ハ 圖 ス チ ル 見 1 籣 テ 其 ナ 實 ル チ ----如 知 力 ソレ ズ 1 我 便 日 ナ 本 ル 產 -加 1 昆 力 蟲 ズ。圖 其 種 チ 以 類 濫 テ

シ 數 万 Name of Street 上 ル ~ ク 而  $\tilde{\nu}$ テ 學 名 ラ 有 ス ル Ŧ 1 7 3 uppik Marrida テ T 實 marile Married 數 千 ---及 ~ リ。然  $\nu$ 兀

此 等 昆 蟲 1 種 名 チ 質 シ 斯 學 研 鑽 1 資 \_\_\_ 供 ス ~ 丰 區 說 ノ 出 版 ナ 丰 昌 代 ) 大 缺

點 \_\_\_ シ テ 予 1 常 -遺 憾 ŀ ス ル 所 ナ ッ。

抑 干 昆 蟲 1 形 態 タ ル 其 园 別 1 要 淵 ノヽ 么 微 1 間 ---存 ス ル ア ソレ ナ 以 テ 徒 ---手 テ 下 セ

バ 毫 1 差 終 \_\_ 千 里 1 誤 ナ 傳 フ ル ----至 ソレ 是 V 予 ガ 區 說 1 出 版 チ 企 テ 其 ) 着 手

-躊 躇 シ タ ル 所 以 ナ IJ 李 -此 回 長 野 菊 次 郞 氏 1 予 ガ 研 究 所 所 藏 1 標 本 Name of Square 據 リ 精

查 研 究 Ł ラ ル • ア IJ 伊 藤 七 郎 氏 1 寫 生 1400 圖 版 1 調 製 ---畢 生 1 力 ヲ 奮 バ ル ア IJ

俟 河 チ 田 貞 テ 兹 次 息 日 氏 本 1 昆 都 蟲 テ 圖 1 說 困 難 1 第 ナ 犧 卷 牲 1 years barrely 刋 供 行 シ チ テ 見 印 刷 ル ------忠 至 實 リ チ タ 盡 ル サ ノも 予 V ガ タ 多 ル 年 ア 希 IJ 望 者 1 相

端 チ 達 シ タ ル E 1 = シ テ 所 謂 圖 チ 見 テ 其 實 チ 知 IJ 文 ナ 以 テ 其 變 化 ナ 記 ス ル 王 1

ナ リ。然 V Æ 予 ノヽ 此 小 成 \_ 安 ン ズ ル 七 J \_\_\_ ア ラ ズ 卷 チ 更 L ル ----從 Ł 其 過 书 タ ル ノフ









